

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%			
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
2.6.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)$	1.467,20	1.467,20	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 689,58
2.6.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)*1,2/1000$	1,76	1,76	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 11.963,95
2.6.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)*1,2/1000$	1,76	1,76	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 22,62
2.6.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.6.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)$	1.467,20	1.467,20	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 410,82
2.6.3.2	I2319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)*0,4/1000$	0,59	0,59	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.209,01
2.6.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)*0,4/1000$	0,59	0,59	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 8,02
2.6.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.6.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT-KM=10	TXKM	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)*0,04*15$	1.408,51	1.408,51	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.126,89
2.6.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	$=(127*7)+(7*7,6)+$ $(75*7)*0,04$	58,69	58,69	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 91.284,67
2.7 RUA PAZINHOS/BAIRRO ACESSO FIC									
2.7.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	$=(75*10)+(7*10,6)+(68*10)+(7*10,6)+(13$ $5*10)+(7*10,6)+(70*10)+(7*10,6)+(80*10$	4.576,80	4.576,80	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 12.357,36
2.7.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	$=4576,8*0,2$	915,36	915,36	R\$ 51,30	R\$ 65,07	R\$ 59.562,47
2.7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	$=915,36*2,4$	2.196,86	2.196,86	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 21.375,45
2.7.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M	$=(75+68+13,5+70+80)*2$	856,00	856,00	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 24.190,57
2.7.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETAS (30cm X 10cm)	M3	$=856*0,1*0,3$	25,68	25,68	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 13.186,42
2.7.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.7.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=(75*10)+(7*10,6)+(68*10)+(7*10,6)+(13$ $5*10)+(7*10,6)+(70*10)+(7*10,6)+(80*10$	4.576,80	4.576,80	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 2.151,11
							R\$	R\$	R\$ 39.541,01
							R\$	R\$	R\$ 2.151,11

A
Akro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARIETA.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO								
2.7.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$= (75 * 10) + (7 * 10,6) + (68 * 10) + (7 * 10,6) + (13 * 5 * 10) + (7 * 10,6) + (70 * 10) + (7 * 10,6) + (80 * 10) * 1,2 / 1000$	5,49	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 37.319,36
2.7.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$= (75 * 10) + (7 * 10,6) + (68 * 10) + (7 * 10,6) + (13 * 5 * 10) + (7 * 10,6) + (70 * 10) + (7 * 10,6) + (80 * 10) * 1,2 / 1000$	5,49	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 70,54
2.7.3	PINTURA DE LIGAÇÃO							
2.7.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$= (75 * 10) + (7 * 10,6) + (68 * 10) + (7 * 10,6) + (13 * 5 * 10) + (7 * 10,6) + (70 * 10) + (7 * 10,6) + (80 * 10) * 1,2 / 1000$	4.576,80	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 1.281,50
2.7.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$= (75 * 10) + (7 * 10,6) + (68 * 10) + (7 * 10,6) + (13 * 5 * 10) + (7 * 10,6) + (70 * 10) + (7 * 10,6) + (80 * 10) * 0,4 / 1000$	1,83	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 6.851,68
2.7.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$= (75 * 10) + (7 * 10,6) + (68 * 10) + (7 * 10,6) + (13 * 5 * 10) + (7 * 10,6) + (70 * 10) + (7 * 10,6) + (80 * 10) * 0,4 / 1000$	1,83	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 24,87
2.7.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							
2.7.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT-KM=10	TXKM	$= (75 * 10) + (7 * 10,6) + (68 * 10) + (7 * 10,6) + (13 * 5 * 10) + (7 * 10,6) + (70 * 10) + (7 * 10,6) + (80 * 10) * 0,04 * 15$	4.393,73	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 9.754,07
2.7.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF II/2019	M3	$= (75 * 10) + (7 * 10,6) + (68 * 10) + (7 * 10,6) + (13 * 5 * 10) + (7 * 10,6) + (70 * 10) + (7 * 10,6) + (80 * 10) * 0,04$	183,07	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 284.741,58
RUA FRANCISCO MENESES CHIKUSHI - PLACADO ADOTADO - RUA MANOEL RODRIGUES								
2.8.1	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							
2.8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	$= (123,5 * 10) + (8 * 10,6) + (130,5 * 10) + (8 * 10,6) / 6$	2.709,60	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 77.415,26
2.8.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	$= 2709,6 * 0,2$	541,92	R\$ 51,30	R\$ 65,07	R\$ 35.262,73
2.8.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	$= 541,92 * 2,4$	1.300,61	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 12.654,94
2.8.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)jm C/REJUNTAMENTO	M	$= (123,5 + 130,5) * 2$	508,00	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 14.356,08
2.8.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	$= 508 * 0,1 * 0,3$	15,24	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 7.825,59
2.8.2	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO							
2.8.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$= (123,5 * 10) + (8 * 10,6) + (130,5 * 10) + (8 * 10,6) / 6$	2.709,60	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 23.407,80

A
Akro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	26,85%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.8.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=(123,5*10)+(8*10,6)+(130,5*10)+(8*10,6)*1,2/1000$	3,25	3,25	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 22.092,52
2.8.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=(123,5*10)+(8*10,6)+(130,5*10)+(8*10,6)*1,2/1000$	3,25	3,25	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 41,76
2.8.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.8.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=(123,5*10)+(8*10,6)+(130,5*10)+(8*10,6)$	2.709,60	2.709,60	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 758,69
2.8.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$=(123,5*10)+(8*10,6)+(130,5*10)+(8*10,6)*0,4/1000$	1,08	1,08	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 4.043,62
2.8.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(123,5*10)+(8*10,6)+(130,5*10)+(8*10,6)*0,4/1000$	1,08	1,08	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 14,68
2.8.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.8.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT-KM=10	TXKM	$=(123,5*10)+(8*10,6)+(130,5*10)+(8*10,6)*0,04*15$	2.601,22	2.601,22	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 5.774,71
2.8.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	$=(123,5*10)+(8*10,6)+(130,5*10)+(8*10,6)*0,04$	108,38	108,38	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 168.570,99
RUA MANOEL RODRIGUES CHAVES ENFEREIRA FRANCISOMENDES, 11 RUA GOMES DE MATOS									
2.9.1	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
2.9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	=214*8	1.712,00	1.712,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 53.586,58
2.9.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	=1712*0,2	342,40	342,40	R\$ 51,30	R\$ 65,07	R\$ 4.622,40
2.9.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km e 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	=342,4*2,4	821,76	821,76	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 7.995,72
2.9.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)mm C/REJUNTAMENTO	M	=(214)*2	428,00	428,00	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 12.095,28
2.9.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETAS (30cm X 10cm)	M3	=428*0,1*0,3	12,84	12,84	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 6.593,21
2.9.2	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
2.9.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=214*8	1.712,00	1.712,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 14.766,27
2.9.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=214*8*1,2/1000	2,05	2,05	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 804,64
2.9.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=214*8*1,2/1000	2,05	2,05	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 13.935,29
2.9.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.9.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=214*8	1.712,00	1.712,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 3.034,58
2.9.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=214*8*0,4/1000	0,68	0,68	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 479,36
									R\$ 2.545,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 00

Aktro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARJETA.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CALCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	F. TOTAL COM BDI
2.9.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=214*8*0,4/1000	0,68	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 9,24
2.9.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							
2.9.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	=214*8*0,04*15	1.643,52	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.648,61
2.9.4.2	95995	DMT-KM=10 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	=214*8*0,04	68,48	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 106.511,74
QUANTIDADE TOTAL DE MATERIAIS								R\$ 110.160,35
2.10.1 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 53.586,58
2.10.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	=214*8	1.712,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 4.622,40
2.10.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	=1712*0,2	342,40	R\$ 51,30	R\$ 65,07	R\$ 22.279,97
2.10.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	=342,4*2,4	821,76	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 7.995,72
2.10.1.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	=(214)*2	428,00	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 12.095,28
2.10.1.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETAS (30cm X 10cm)	M3	=428*0,1*0,3	12,84	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 6.593,21
2.10.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 14.766,27
2.10.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=214*8	1.712,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 804,64
2.10.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=214*8*1,2/1000	2,05	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 13.935,29
2.10.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=214*8*1,2/1000	2,05	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 26,34
2.10.3 PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 3.034,58
2.10.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=214*8	1.712,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 479,36
2.10.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=214*8*0,4/1000	0,68	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.545,98
2.10.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=214*8*0,4/1000	0,68	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 9,24
2.10.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 110.160,33
2.10.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	=214*8*0,04*15	1.643,51	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.648,59

Aktro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	Q'TDE	Q'TDE	P. UNIT.		P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
							BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%
							BDI ADOPTADO:		26,85%
2.10.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	=214*8*0,04	68,48	68,48	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 106.511,74
2.11.1 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.11.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	=(293,5*6,9)	2.025,15	2.025,15	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 50.374,01
2.11.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	=2025,15*0,2	405,03	405,03	R\$ 51,30	R\$ 65,07	R\$ 5.467,91
2.11.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	=405,03*2,4	972,07	972,07	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 26.355,30
2.11.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	=(293,5)*2*0,1*0,3	17,61	17,61	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 9.042,56
2.11.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.11.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=(293,5*6,9)	2.025,15	2.025,15	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 17.501,46
2.11.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=(293,5*6,9)*1,2/1000	2,43	2,43	R\$ 5,911,04	R\$ 6,797,70	R\$ 951,82
2.11.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=(293,5*6,9)*1,2/1000	2,43	2,43	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 16.518,41
2.11.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.11.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=(293,5*6,9)	2.025,15	2.025,15	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 3.610,76
2.11.3.2	I2319	EMULSAO ASFÁLTICA RR-1C	T	=(293,5*6,9)*0,4/1000	0,81	0,81	R\$ 3,255,73	R\$ 3,744,09	R\$ 567,04
2.11.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(293,5*6,9)*0,4/1000	0,81	0,81	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 3.032,71
2.11.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.11.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXKM). AF_07/2020 DMT-KM=10	TXXKM	=(293,5*6,9)*0,04*15	1.944,13	1.944,13	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 4.315,97
2.11.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	=(293,5*6,9)*0,04	81,01	81,01	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 126.000,51
2.12.1 PERPARAÇÃO DE VIA - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE									
2.12.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	=(99,5*5,4)+(8,75*6) +(51,5*5,4)+(6,5*6) +(58*5,4)+(6,5*6) +(53,5*5,4)	1.548,00	1.548,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 50.479,30
2.12.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) - ESP 20cm	M3	=1548*0,18	278,64	278,64	R\$ 51,30	R\$ 65,07	R\$ 4.179,60
									R\$ 18.131,10

Alirio Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARIETA.

BAIROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	26,85%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
2.12.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO-BRITA PARA OBRA DMT = 10KM E 2,14/m³	T	=278,64*2,1	585,14	585,14	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 5.693,41	
2.12.1.4	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.) ESP = 5cm	M3	=1548*0,05	77,40	77,40	R\$ 104,35	R\$ 132,37	R\$ 10.245,44	
2.12.1.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE DENSIDADE: 1,52T/M³	T	=77,4*1,52	117,65	117,65	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 1.144,73	
2.12.1.6	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO ESPESSURA DE 4CM	M3	=1548*0,04	61,92	61,92	R\$ 38,16	R\$ 48,41	R\$ 2.997,55	
2.12.1.7	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	=(99,5*5,1+5,58+53,5)*2*0,1*0,3	15,75	15,75	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 8.087,47	
2.12.2	SERVICOS DE IMPRIMAÇÃO									R\$ 33.263,07
2.12.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=(99,5*5,4)+(8,75*6) +(51,5*5,4)+(6,5*6) +(58*5,4)+(6,5*6) +(53,5*5,4)	1.548,00	1.548,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 727,56	
2.12.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=(99,5*5,4)+(8,75*6) +(51,5*5,4)+(6,5*6) +(58*5,4)+(6,5*6) +(53,5*5,4)*1,2/1000	1,86	1,86	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 12.643,72	
2.12.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=(99,5*5,4)+(8,75*6) +(51,5*5,4)+(6,5*6) +(58*5,4)+(6,5*6) +(53,5*5,4)	1.548,00	1.548,00	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 19.891,79	
2.12.3	PINTURA DE LIGAÇÃO									R\$ 2.763,21
2.12.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=(99,5*5,4)+(8,75*6) +(51,5*5,4)+(6,5*6) +(58*5,4)+(6,5*6) +(53,5*5,4)	1.548,00	1.548,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 433,44	
2.12.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=(99,5*5,4)+(8,75*6) +(51,5*5,4)+(6,5*6) +(58*5,4)+(6,5*6) +(53,5*5,4)*0,4/1000	0,62	0,62	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.321,34	
2.12.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(99,5*5,4)+(8,75*6) +(51,5*5,4)+(6,5*6) +(58*5,4)+(6,5*6) +(53,5*5,4)*0,4/1000	0,62	0,62	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 8,43	

Akiro Menezes Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	BDI MATERIAL BETUMINOSO:	
									BDI ADOPTADO:	15,00%
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE.										
2.12.4										61.104,50
2.12.4.1	CXXX	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%-ESPESURA DE 4CM	M3	$= (99,5*5,4) + (8,75*6) + (51,5*5,4) + (6,5*6) + (58*5,4) + (6,5*6) + (53,5*5,4) + 0,04$	61,92	61,92	R\$ 794,78	R\$ 933,55		57.805,42
2.12.4.2	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT:KM=10	TXKM	$= (99,5*5,4) + (8,75*6) + (51,5*5,4) + (6,5*6) + (58*5,4) + (6,5*6) + (53,5*5,4) + 0,04*10$	1.486,07	1.486,07	R\$ 1,75	R\$ 2,22		3.299,08
PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO										
2.13.1										57.185,17
2.13.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	$= (249*6,7)$	1.668,30	1.668,30	R\$ 2,13	R\$ 2,70		4.504,41
2.13.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	$= (668,3*0,2)$	333,66	333,66	R\$ 51,30	R\$ 65,07		21.711,26
2.13.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	$= 333,66*2,4$	800,78	800,78	R\$ 7,67	R\$ 9,73		7.791,59
2.13.1.4	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP,) ESP = 5cm	M3	$= 1668,3*0,05$	83,42	83,42	R\$ 104,35	R\$ 132,37		11.042,30
2.13.1.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA PARA RECICLAGEM DA BASE DENSIDADE: 1,52T/M³	T	$= 83,415*1,52$	126,79	126,79	R\$ 7,67	R\$ 9,73		1.233,67
2.13.1.6	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO	M3	$= 1668,3*0,04$	66,73	66,73	R\$ 38,16	R\$ 48,41		3.230,40
2.13.1.7	C0836	BETUMINOSO ESPESURA DE 4CM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$= (249)*2*0,1*0,3$	14,94	14,94	R\$ 404,80	R\$ 513,49		7.671,54
SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO										
2.13.2										14.405,20
2.13.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$= (249*6,7)$	1.668,30	1.668,30	R\$ 0,37	R\$ 0,47		784,10
2.13.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$= (249*6,7)*1,2/1000$	2,00	2,00	R\$ 5,911,04	R\$ 6,797,70		13.595,40
2.13.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$= (249*6,7)*1,2/1000$	2,00	2,00	R\$ 10,13	R\$ 12,85		25,70
PINTURA DE LIGAÇÃO										
2.13.3										2.984,77
2.13.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$= (249*6,7)$	1.668,30	1.668,30	R\$ 0,22	R\$ 0,28		467,12
2.13.3.2	I2319	EMULSAO ASFÁLTICA RR IC	T	$= (249*6,7)*0,4/1000$	0,67	0,67	R\$ 3,255,73	R\$ 3,744,09		2.508,54
2.13.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$= (249*6,7)*0,4/1000$	0,67	0,67	R\$ 10,71	R\$ 13,59		9,11
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE										
2.13.4										65.851,28
2.13.4.1	CXXX	CONCRETO ASFÁLTICO EM USINA COM ADIÇÃO DE MATERIAL FRESADO (ATÉ 10%-ESPESURA DE 4CM	M3	$= (249*6,7)*0,04$	66,73	66,73	R\$ 794,78	R\$ 933,55		62.295,79

A

Akino Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARIETA.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%		
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO								
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	F. TOTAL COM BDI
2.13.4.2	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT-KM=10	TXKM	= (249*6,7)*0,04*15	1.601,57	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.555,49
RUA FRANCISCO DE SALES								
2.14.1		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO						R\$ 32.097,54
2.14.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	=(185*7)	1.295,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 3.496,50
2.14.1.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	=(185*7)*0,2	259,00	R\$ 51,30	R\$ 65,07	R\$ 16.853,13
2.14.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	=(185*7)*0,2*2,4	621,60	R\$ 7,67	R\$ 9,73	R\$ 6.048,17
2.14.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	=(185*2)*0,1*0,3	11,10	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 5.699,74
SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
2.14.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=(185*7)	1.295,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 608,65
2.14.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=(185*7)*1,2/1000	1,55	R\$ 5,911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 10.536,44
2.14.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=(185*7)*1,2/1000	1,55	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 19,92
PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.14.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=(185*7)	1.295,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 362,60
2.14.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=(185*7)*0,4/1000	0,52	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.946,93
2.14.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(185*7)*0,4/1000	0,52	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 7,07
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.14.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT-KM=10	TXKM	=(185*7)*0,04*15	1.243,19	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 2.759,88
2.14.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	=(185*7)*0,04	51,80	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 80.568,17
VALOR PARCIAL						R\$	R\$	R\$ 2.537.834,95
B.D.I. - 26,85%						R\$	R\$	R\$ 681.408,68
VALOR TOTAL						R\$	R\$	R\$ 2.537.834,95

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA.27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		P. UNIT. COM BDI		P. TOTAL COM BDI	
15,00%		26,85%					
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QITDE	P. UNIT. SEM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0			M2	$=(2*4)*0$	-	-	R\$ 151,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		-	-	R\$ 192,14
2.0							R\$ 4.181.652,18
PAVIMENTAÇÃO							
RUA ANTONIO GONCALVES SERRA							
2.1.1		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO					R\$ 14.049,29
2.1.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(6*44,7)+(10*5,9)+(5*9*87,6)+(7,5*6,3)+(6*123)$	1.648,67	1.648,67	R\$ 1,17
2.1.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=1648,67	1.648,67	1.648,67	R\$ 0,92
2.1.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(44,7+87,6+123)*2*0,3$	153,18	153,18	R\$ 9,33
2.1.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	$=(44,7+87,6+123)*2*0,1*0,3$	15,32	15,32	R\$ 404,80
2.1.2		SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO					R\$ 14.259,76
2.1.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	M2	=1648,67	1.648,67	1.648,67	R\$ 0,37
2.1.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=1648,67*1,2/1000	1,98	1,98	R\$ 5.911,04
2.1.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=1.978404	1,98	1,98	R\$ 10,13
2.1.3		PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 2.941,70
2.1.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	M2	=1648,67	1.648,67	1.648,67	R\$ 0,22
2.1.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=1648,67*0,4/1000	0,66	0,66	R\$ 3.255,73
2.1.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=0,659468	0,66	0,66	R\$ 10,71
2.1.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					R\$ 106.090,29
2.1.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	TKM	=1648,67*0,04*10*2,4	1.582,72	1.582,72	R\$ 1,75
2.1.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	=1648,67*0,04	65,95	65,95	R\$ 1.341,99
2.2							R\$ 98.614,0
RUA JOSE CALDINO RUILO							
2.2.1		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO					R\$ 12.678,47
2.2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(7*150)+(7,5*8,15)+(63*7,4)$	1.682,33	1.682,33	R\$ 1,17
							R\$ 1,48
							R\$ 2.489,85
BAIRRO							

Akro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA.27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	26,85%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.2.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=1682,325	1.682,33	1.682,33	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.968,33
2.2.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=((63+150)*2)+7,5*0,3$	130,05	130,05	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.539,79
2.2.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(((63+150)*2)+7,5)*0,1*0,3$	13,01	13,01	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 6.680,50
2.2.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.2.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1682,325	1.682,33	1.682,33	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 14.548,01
2.2.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=1682,325*1,2/1000	2,02	2,02	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 13.731,35
2.2.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIA (Y = 0,78X + 2,33)	T	=2,01879	2,02	2,02	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 25,96
2.2.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.2.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1682,325	1.682,33	1.682,33	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 2.988,70
2.2.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=1682,325*0,4/1000	0,67	0,67	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.508,54
2.2.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=0,67293	0,67	0,67	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 9,11
2.2.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.2.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	TXKM	=1682,325*0,04*10*2,4	1.615,03	1.615,03	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.585,37
2.2.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	=1682,325*0,04	67,29	67,29	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 104.660,85
2.3.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=87,5*6,9+(15*8)$	723,75	723,75	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.071,15
2.3.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=723,75	723,75	723,75	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 846,79
2.3.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(87,5*2)*0,3$	52,50	52,50	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 621,60
2.3.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(87,5*2)*0,1*0,3$	5,25	5,25	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 2.695,82
2.3.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.3.2									R\$ 6.265,34

A
Airo Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%							
BDI ADOTADO:		26,85%							
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.3.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=723,75	723,75	723,75	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 340,16
2.3.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=723,75*1,2/1000	0,87	0,87	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 5.914,00
2.3.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=723,75*1,2/1000	0,87	0,87	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 11,18
2.3.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.3.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=723,75	723,75	723,75	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 202,65
2.3.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=(87,5*6,9)+(15*8)*0,4/1000	0,29	0,29	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.085,79
2.3.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(87,5*6,9)+(15*8)*0,4/1000	0,29	0,29	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 3,94
2.3.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.3.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	=723,75*0,04*10*2,4	694,80	694,80	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 1.542,46
2.3.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	=723,75*0,04	28,95	28,95	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 45.027,96
2.4 RUA RICARDO LUIZ DE ANDRADE									
2.4.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	=(9*6,7)+(48*6,1)+(7*7)+(49,5*6,4)	718,90	718,90	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.063,97
2.4.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=(9*6,7)+(48*6,1)+(7*7)+(49,5*6,4)	718,90	718,90	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 841,11
2.4.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=(48+49,5)*2*0,3	58,50	58,50	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 692,64
2.4.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	=(48+49,5)*2*0,1*0,3	5,85	5,85	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 3.003,92
2.4.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.4.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=718,9	718,90	718,90	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 6.194,95
2.4.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=718,9*1,2/1000	0,86	0,86	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 5.846,02

Alirio Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

A

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		P. UNIT. SEM BDI		P. UNIT. COM BDI		F. TOTAL COM BDI	
				R\$ 10,13		R\$ 12,85		R\$ 11,05	
				R\$ 15,00%		R\$ 26,85%			
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	F. TOTAL COM BDI
2.4.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=718,9*1,2/1000	0,86	0,86	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 11,05
2.4.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.4.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	M2	=718,9	718,90	718,90	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 1.291,02
2.4.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=(9*6,7)+(48*6,1)+(7*7)+(49,5*6,4)*0,4/1000	0,29	0,29	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.085,79
2.4.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(9*6,7)+(48*6,1)+(7*7)+(49,5*6,4)*0,4/1000	0,29	0,29	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 3,94
2.4.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.4.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	=(9*6,7)+(48*6,1)+(7*7)+(49,5*6,4)*0,04*10*2,4	690,14	690,14	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 1.532,11
2.4.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	=(9*6,7)+(48*6,1)+(7*7)+(49,5*6,4)*0,04	28,76	28,76	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 44.732,44
RUA ANTONIO TORRES DE MELLO									
2.5.1	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
2.5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	=(260,25*5,4)+(6,5*5,4)+(62,25*5,4)+(7,5*6)	1.821,60	1.821,60	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.695,97
2.5.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=(260,25*5,4)+(6,5*5,4)+(62,25*5,4)+(7,5*6)	1.821,60	1.821,60	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.131,27
2.5.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=(260,25+62,25)*2*0,3	193,50	193,50	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 2.291,04
2.5.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	=(260,25+62,25)*2*0,1*0,3	19,35	19,35	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 9.936,03
2.5.2	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
2.5.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	M2	=1821,6	1.821,60	1.821,60	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 856,15
2.5.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=1821,6*1,2/1000	2,19	2,19	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 14.886,96
2.5.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=1821,6*1,2/1000	2,19	2,19	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 28,14
2.5.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.5.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSP)	M2	=1821,6	1.821,60	1.821,60	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 510,05
2.5.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=(260,25*5,4)+(6,5*5,4)+(62,25*5,4)+(7,5*6)*0,4/1000	0,73	0,73	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.733,19
2.5.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(260,25*5,4)+(6,5*5,4)+(62,25*5,4)+(7,5*6)*0,4/1000	0,73	0,73	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 9,92

Akro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QI DE	QI DE	P. UNIT.		P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
RUA MARIA VIEIRA									
2.5.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							
2.5.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	$=(260,25*5,4)+(6,5*5,4)+(62,25*5,4)+(7,5*6)*0,04*10*2,4$	1.748,74	1.748,74	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 117.206,46
2.5.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$=(260,25*5,4)+(6,5*5,4)+(62,25*5,4)+(7,5*6)*0,04$	72,86	72,86	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 113.324,26
RUA ANTONIO ALVARO GONCALVES									
2.6.1		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							
2.6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(7,2*6,9)+(88,6*6,25)$	603,43	603,43	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 4.960,27
2.6.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(7,2*6,9)+(88,6*6,25)$	603,43	603,43	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 706,01
2.6.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(88,6)*2*0,3$	53,16	53,16	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 629,41
2.6.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(88,6)*2*0,1*0,3$	5,32	5,32	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 2.731,77
2.6.2		SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO							
2.6.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	603,43	603,43	603,43	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 5.187,20
2.6.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=603,43*1,2/1000$	0,72	0,72	R\$ 5,911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 283,61
2.6.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=603,43*1,2/1000$	0,72	0,72	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 9,25
2.6.3		PINTURA DE LIGAÇÃO							
2.6.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	603,43	603,43	603,43	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 1.070,80
2.6.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$=(7,2*6,9)+(88,6*6,25)*0,4/1000$	0,24	0,24	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 168,96
2.6.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(7,2*6,9)+(88,6*6,25)*0,4/1000$	0,24	0,24	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 898,58
2.6.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							
2.6.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	$=(7,2*6,9)+(88,6*6,25)*0,04*10*2,4$	579,29	579,29	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 38.832,65
2.6.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$=(7,2*6,9)+(88,6*6,25)*0,04$	24,14	24,14	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 1.286,02
2.6.4.3									R\$ 37.546,63
RUA ANTONIO ALVARO GONCALVES									
2.7.1		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							
2.7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(73*6,4)$	467,20	467,20	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 4.005,76
2.7.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(73*6,4)$	467,20	467,20	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 691,46
2.7.1.3									R\$ 546,62

A
Akira Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661/D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA.27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

		BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%	
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QIIDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
2.7.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	= (73)*2*0,3	43,80	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$	518,59
2.7.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	= (73)*2*0,1*0,3	4,38	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$	2.249,09
SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.7.2									R\$ 4.033,49
2.7.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=467,2	467,20	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$	219,58
2.7.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=467,2*1,2/1000	0,56	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$	3.806,71
2.7.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=467,2*1,2/1000	0,56	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$	7,20
PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.7.3									R\$ 844,78
2.7.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=467,2	467,20	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$	130,82
2.7.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	= (73*6,4)*0,4/1000	0,19	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$	711,38
2.7.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	= (73*6,4)*0,4/1000	0,19	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$	2,58
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.7.4									R\$ 30.065,56
2.7.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	= (73*6,4)*0,04*10*2,4	448,51	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$	995,69
2.7.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	= (73*6,4)*0,04	18,69	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$	29.069,87
PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.8.1									R\$ 6.380,42
2.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	= (109,15*7,75)	845,91	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$	1.251,95
2.8.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	= (109,15*7,75)	845,91	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$	989,71
2.8.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	= (109,15)*2*0,3	65,49	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$	775,40
2.8.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	= (109,15)*2*0,1*0,3	6,55	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$	3.363,36
SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.8.2									R\$ 7.344,34
2.8.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=845,9125	845,91	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$	397,58
2.8.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=845,9125*1,2/1000	1,02	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$	6.933,65
2.8.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=845,9125*1,2/1000	1,02	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$	13,11
PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.8.3									R\$ 1.514,46
2.8.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=845,9125	845,91	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$	236,85
2.8.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	= (109,15*7,75)*0,4/1000	0,34	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$	1.272,99

A
Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661/D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	F. TOTAL COM BDI
2.8.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(109,15*7,75)*0,4/1000$	0,34	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 4,62
2.8.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.8.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	$=(109,15*7,75)*0,04*10*2,4$	812,08	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 54.436,54
2.8.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$=(109,15*7,75)*0,04$	33,84	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 52.633,72
2.9.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
2.9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(121*6,4)+(8,75*7)+(90*6,9)+(7,5*9)+(91,5*5,9)$	2.064,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 16.938,40
2.9.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(121*6,4)+(8,75*7)+(90*6,9)+(7,5*9)+(91,5*5,9)$	2.064,00	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.414,88
2.9.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(121+90+91,5)*2*0,3$	181,50	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 2.148,96
2.9.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	$=(121+90+91,5)*2*0,1*0,3$	18,15	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 9.319,84
2.9.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
2.9.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=2064	2.064,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 17.860,25
2.9.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=2064*1,2/1000$	2,48	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 16.858,30
2.9.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=2064*1,2/1000$	2,48	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 31,87
2.9.3 PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.9.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=2064	2.064,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 577,92
2.9.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$=(121*6,4)+(8,75*7)+(90*6,9)+(7,5*9)+(91,5*5,9)*0,4/1000$	0,83	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 3.107,59
2.9.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(121*6,4)+(8,75*7)+(90*6,9)+(7,5*9)+(91,5*5,9)*0,4/1000$	0,83	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 11,28
2.9.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.9.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	$=(121*6,4)+(8,75*7)+(90*6,9)+(7,5*9)+(91,5*5,9)*0,04*10*2,4$	1.981,44	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 132.810,15
2.9.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$=(121*6,4)+(8,75*7)+(90*6,9)+(7,5*9)+(91,5*5,9)*0,04$	82,56	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 128.411,35

Akro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:	15,00%
BDI ADOTADO:	26,85%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.10.1 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(95*9,4)+(9*10)+(20*8,4)+(7,5*9)+(41,25*6,65)$	1.492,81	1.492,81	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.209,36
2.10.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(95*9,4)+(9*10)+(20*8,4)+(7,5*9)+(41,25*6,65)$	1.492,81	1.492,81	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.746,59
2.10.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(95+20+41,25)*2*0,3$	93,75	93,75	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.110,00
2.10.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(95+20+41,25)*2*0,1*0,3$	9,38	9,38	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 4.816,54
2.10.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.10.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	=1492,8125	1.492,81	1.492,81	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 701,62
2.10.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=1492,8125*1,2/1000	1,79	1,79	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 12.167,88
2.10.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=1492,8125*1,2/1000	1,79	1,79	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 23,00
2.10.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.10.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	M2	=1492,8125	1.492,81	1.492,81	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 417,99
2.10.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$=(95*9,4)+(9*10)+(20*8,4)+(7,5*9)+(41,25*6,65)*0,4/1000$	0,60	0,60	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.246,45
2.10.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(95*9,4)+(9*10)+(20*8,4)+(7,5*9)+(41,25*6,65)*0,4/1000$	0,60	0,60	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 8,15
2.10.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.10.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLO LISO	TXKM	$=(95*9,4)+(9*10)+(20*8,4)+(7,5*9)+(41,25*6,65)*0,04*10*2,4$	1.433,10	1.433,10	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.181,48
2.10.4.2	95995	EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - AF 11/2019	M3	$=(95*9,4)+(9*10)+(20*8,4)+(7,5*9)+(41,25*6,65)*0,04$	59,71	59,71	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 92.871,14
2.11.1 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	=(180*9,5)	1.710,00	1.710,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.530,80
2.11.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=(180*9,5)	1.710,00	1.710,00	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.000,70
2.11.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=(180*2)*0,3	108,00	108,00	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.278,72

Akio Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT.		P. TOTAL
							SEM BDI	COM BDI	
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
2.11.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(180*2)*0,1*0,3$	10,80	10,80	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 5.545,69
2.11.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.11.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1710	1.710,00	1.710,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 803,70
2.11.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=1710*1,2/1000$	2,05	2,05	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 13.935,29
2.11.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=1710*1,2/1000$	2,05	2,05	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 26,34
2.11.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.11.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1710	1.710,00	1.710,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 478,80
2.11.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$=(180*9,5)*0,4/1000$	0,68	0,68	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.545,98
2.11.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(180*9,5)*0,4/1000$	0,68	0,68	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 9,24
2.11.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.11.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - AF. 11/2019	TXKM	$=(180*9,5)*0,04*10*2,4$	1.641,60	1.641,60	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.644,35
2.11.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - AF. 11/2019	M3	$=(180*9,5)*0,04$	68,40	68,40	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 106.387,31
2.12 RUA MATILDE FERREIRA									
2.12.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(125*6,15)$	768,75	768,75	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 6.776,37
2.12.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(125*6,15)$	768,75	768,75	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 899,44
2.12.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(125)*2*0,3$	75,00	75,00	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 888,00
2.12.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(125)*2*0,1*0,3$	7,50	7,50	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 3.851,18
2.12.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.12.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=768,75	768,75	768,75	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 6.627,01
2.12.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=768,75*1,2/1000$	0,92	0,92	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 6.253,88
2.12.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=768,75*1,2/1000$	0,92	0,92	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 11,82
2.12.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 1.380,13

Akino Meneses Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA.27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%							
BDI ADOTADO:		26,85%							
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	
2.12.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=768,75	768,75	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 215,25	
2.12.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC	T	=(1,25*6,15)*0,4/1000	0,31	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.160,67	
2.12.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(1,25*6,15)*0,4/1000	0,31	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 4,21	
2.12.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.12.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 14/2019	TXKM	=(1,25*6,15)*0,04*10*2,4	738,00	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 1.638,36	
2.12.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 14/2019	M3	=(1,25*6,15)*0,04	30,75	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 47.827,63	
2.13.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	=(81*7)+(6*7)+(241,5*7)+(6*7)+(62,75*7)+(7*7)+(61,25*7)	3.258,50	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 4.822,58	
2.13.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=(81*7)+(6*7)+(241,5*7)+(6*7)+(62,75*7)+(7*7)+(61,25*7)	3.258,50	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 3.812,45	
2.13.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=(81+241,5+62,75+61,25)*2*0,3	267,90	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 3.171,94	
2.13.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	=(81+241,5+62,75+61,25)*2*0,1*0,3	26,79	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 13.756,40	
2.13.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.13.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=3258,5	3.258,50	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 1.531,50	
2.13.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=3258,5*1,2/1000	3,91	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 26.579,01	
2.13.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=3258,5*1,2/1000	3,91	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 50,24	
2.13.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.13.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=3258,5	3.258,50	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 912,38	
2.13.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC	T	=(81*7)+(6*7)+(241,5*7)+(6*7)+(62,75*7)+(7*7)+(61,25*7)*0,4/1000	1,30	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 4.867,32	
2.13.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(81*7)+(6*7)+(241,5*7)+(6*7)+(62,75*7)+(7*7)+(61,25*7)*0,4/1000	1,30	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 17,67	
2.13.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.13.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM	TXKM	=(81*7)+(6*7)+(241,5*7)+(6*7)+(62,75*7)+(7*7)+(61,25*7)*0,04*10*2,4	3.128,16	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 209.687,00	
					3.128,16	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 6.944,52	

Akro Meneses Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 055.681D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA.27.1 DESONERADA / SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO								
2.13.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$=(81*7)+(6*7)+(241,5*7)+(6*7)+(62,75*7)+(7*7)+(61,25*7)*0,04$	130,35	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 202.742,48
2.14.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
2.14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(67,5*6,4)+(9*9)+(67,75*8,4)+(11*8)+(67,75*7,4)+(68,25*6,4)+(7*9)+(68,25*6,4)$	2.608,05	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 3.859,91
2.14.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(67,5*6,4)+(9*9)+(67,75*8,4)+(11*8)+(67,75*7,4)+(68,25*6,4)+(7*9)+(68,25*6,4)$	2.608,05	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 3.051,42
2.14.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(67,5+67,75+67,75+68,25+68,25)*2*0,3$	203,70	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 2.411,81
2.14.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(67,5+67,75+67,75+68,25+68,25)*2*0,1*0,3$	20,37	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 10.459,79
2.14.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
2.14.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=2608,05	2.608,05	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 1.225,78
2.14.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=2608,05*1,2/1000	3,13	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 21.276,80
2.14.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=2608,05*1,2/1000	3,13	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 40,22
2.14.3 PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.14.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=2608,05	2.608,05	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 730,25
2.14.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC	T	$=(67,5*6,4)+(9*9)+(67,75*8,4)+(11*8)+(67,75*7,4)+(68,25*6,4)+(7*9)+(68,25*6,4)*0,4/1000$	1,04	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 3.893,85
2.14.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(67,5*6,4)+(9*9)+(67,75*8,4)+(11*8)+(67,75*7,4)+(68,25*6,4)+(7*9)+(68,25*6,4)*0,4/1000$	1,04	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 14,13
2.14.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.14.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXXM). AF. 07/2020	TXXM	$=(67,5*6,4)+(9*9)+(67,75*8,4)+(11*8)+(67,75*7,4)+(68,25*6,4)+(7*9)+(68,25*6,4)*0,04*10*2,4$	2.503,73	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 5.558,28
								R\$ 167.814,48

Akiro Meneses Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 033.661/D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.
BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS
DATA: 31/03/2022
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%		
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	F. TOTAL COM BDI
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO								
2.14.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	$-(67,5*6,4)+(9*9)+(67,5*8,4)+(11*8)+(67,75*7,4)+(68,25*6,4)+(7*9)+(68,25*6,4)*0,04$	104,32	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 162.256,20
2.151 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
2.15.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$-(89*6,4)+(5*6,5)+(53*5,9)+(6*7)+(62*5,4)+(7,5*6)+(83,5*5,4)$	1.787,50	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.645,50
2.15.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$-(89*6,4)+(5*6,5)+(53*5,9)+(6*7)+(62*5,4)+(7,5*6)+(83,5*5,4)$	1.787,50	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.091,38
2.15.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$(((89+53+62+83,5)*2)+5)*0,3$	174,00	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 2.060,16
2.15.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$(((89+53+62+83,5)*2)+5)*0,1*0,3$	17,40	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 8.934,73
2.152 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
2.15.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1787,5	1.787,50	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 840,13
2.15.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=1787,5*1,2/1000	2,15	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 14.615,06
2.15.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=1787,5*1,2/1000	2,15	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 27,63
2.153 PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.15.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1787,5	1.787,50	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 500,50
2.15.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$-(89*6,4)+(5*6,5)+(53*5,9)+(6*7)+(62*5,4)+(7,5*6)+(83,5*5,4)*0,4/1000$	0,72	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.695,74
2.15.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$-(89*6,4)+(5*6,5)+(53*5,9)+(6*7)+(62*5,4)+(7,5*6)+(83,5*5,4)*0,4/1000$	0,72	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 9,78
2.154 MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE								
2.15.4.1	I00970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	TXXM	$-(89*6,4)+(5*6,5)+(53*5,9)+(6*7)+(62*5,4)+(7,5*6)+(83,5*5,4)*0,04*10*2,4$	1.716,00	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 3.809,52
2.15.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	$-(89*6,4)+(5*6,5)+(53*5,9)+(6*7)+(62*5,4)+(7,5*6)+(83,5*5,4)*0,04$	71,50	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 111.208,96
RUA GOSVINO GOMES, 1015 - RUISELA								
TRIANGULO								
2.16.1	PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							R\$ 46.321,54

Akro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 0222 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO: 15,00%
BDI ADOTADO: 26,85%

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	P. TOTAL
2.16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(7,5*6,4)+(8*9)+(65,25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+$ $+(65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01$	6.230,02	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 9.220,43	
2.16.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(7,5*6,4)+(8*9)+(65,25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+$ $+(65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01$	6.230,02	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 7.289,12	
2.16.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(7,5*6,4)+(8*9)+(65,25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+$ $+(65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01$	471,75	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 5.585,53	
2.16.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(7,5*6,4)+(8*9)+(65,25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+$ $+(65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01$	47,18	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 24.226,46	
SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.16.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=6230,015	6.230,02	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 53.871,03	
2.16.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=6230,015*1,2/1000	7,48	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 2.928,11	
2.16.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=6230,015*1,2/1000	7,48	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 30.846,80	
PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.16.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=6230,015	6.230,02	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 11.063,45	
2.16.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC	T	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(7,5*6,4)+(8*9)+(65,25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+$ $+(65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01*0,4/1000$	2,48	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 9.285,34	
2.16.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(7,5*6,4)+(8*9)+(65,25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+$ $+(65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01*0,4/1000$	2,48	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 33,70	
2.16.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 400.875,60

Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIJETAS.
BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS
DATA: 31/03/2022
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI MATERIAL BETUMINOSO:		15,00%							
BDI ADOTADO:		26,85%							
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.16.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 DMT-KM=10	TXKM	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(75*6,4)+(8*9)+(65*25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+((65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01*0,04*10*2,4)$	5.980,81	5.980,81	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 13.271,40
2.16.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	$=(148*7,4)+(7,25*7)+(75*6,4)+(8*9)+(65*25*8,4)+(9*9)+(66,5*8,4)+(130*7)+(68*7,4)+(7,5*7,5)+((65,5*6,9)+(64*5,9)+(7,5*8,5)+(59,5*7,9)+(10*7,9)+(60,5*7,15)-0,01*0,04)$	249,20	249,20	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 387.598,20
CONTROLE DE QUANTIA HED									
2.17.1	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								R\$ 4.406,41
2.17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(43*4,4)+(9*6)+(43*4,4)$	432,40	432,40	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 639,95
2.17.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(43*4,4)+(9*6)+(43*4,4)$	432,40	432,40	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 505,91
2.17.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(43+43)*2*0,3$	51,60	51,60	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 610,94
2.17.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(43+43)*2*0,1*0,3$	5,16	5,16	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 2.649,61
2.17.2	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								R\$ 3.744,71
2.17.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=432,4$	432,40	432,40	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 203,23
2.17.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=432,4*1,2/1000$	0,52	0,52	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 3.534,80
2.17.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=432,4*1,2/1000$	0,52	0,52	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 6,68
2.17.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								R\$ 759,88
2.17.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=432,4$	432,40	432,40	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 121,07
2.17.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC	T	$=(43*4,4)+(9*6)+(43*4,4)*0,4/1000$	0,17	0,17	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 636,50
2.17.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(43*4,4)+(9*6)+(43*4,4)*0,4/1000$	0,17	0,17	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 2,31
2.17.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								R\$ 27.829,42
2.17.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	TXKM	$=(43*4,4)+(9*6)+(43*4,4)*0,04*10*2,4$	415,10	415,10	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 921,52
2.17.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	$=(43*4,4)+(9*6)+(43*4,4)*0,04$	17,296	17,30	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 26.907,90
RUA JESUS RODRIGUES									
									R\$ 12.388,05



Akro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA/PE 065.661D

ELMOIRO

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL	
								COM BDI	COM BDI
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$-(133,5*8,4)+(8*10)+(138*7,4)$	2.222,60	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 16.183,38	15,00%
2.18.1.1								R\$ 3.289,45	26,85%
2.18.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$-(133,5*8,4)+(8*10)+(138*7,4)$	2.222,60	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.600,44	
2.18.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$-(133,5+138)*2*0,3$	162,90	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.928,74	
2.18.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIJETA (30cm X 10cm)	M3	$-(133,5+138)*2*0,1*0,3$	16,29	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 8.364,75	
SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.18.2	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=2222,6	2.222,60	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 19.228,79	
2.18.2.1								R\$ 1.044,62	
2.18.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=2222,6*1,2/1000	2,67	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 18.149,86	
2.18.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=2222,6*1,2/1000	2,67	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 34,31	
PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.18.3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=2222,6	2.222,60	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 3.966,67	
2.18.3.1								R\$ 622,33	
2.18.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$-(133,5*8,4)+(8*10)+(138*7,4)*0,4/1000$	0,89	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 3.332,24	
2.18.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$-(133,5*8,4)+(8*10)+(138*7,4)*0,4/1000$	0,89	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 12,10	
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.18.4	I00970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	$-(133,5*8,4)+(8*10)+(138*7,4)*0,04*10$ *2,4	2.133,70	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 143.009,20	
2.18.4.1								R\$ 4.736,81	
2.18.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	$-(133,5*8,4)+(8*10)+(138*7,4)*0,04$	88,90	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 138.272,39	
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.19.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$-(62*6,9)+(8,5*7,5)+(50,5*5,9)+(7,5*6,5)$	838,25	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.240,61	
2.19.1.1								R\$ 980,75	
2.19.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$-(62*6,9)+(8,5*7,5)+(50,5*5,9)+(7,5*6,5)$	838,25	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 980,75	
2.19.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$-(((62*50,5)*2)+(8,5)*0,3$	70,05	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 829,39	
2.19.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIJETA (30cm X 10cm)	M3	$-(((62*50,5)*2)+(8,5)*0,1*0,3$	7,01	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 3.599,56	
2.19.2		SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO						R\$ 7.272,64	

A
Akira Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 085.661/D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA.27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	BDI MATERIAL BETUMINOSO: BDI ADOTADO:
2.19.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=838,25	838,25	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 393,98	15,00%
2.19.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=838,25*1,2/1000	1,01	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 6.865,68	26,85%
2.19.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=838,25*1,2/1000	1,01	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 12,98	
2.19.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.19.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=838,25	838,25	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 234,71	
2.19.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=(62*6,9)+(8,5*7,5)+(50,5*5,9)+(7,5*6,5)+0,4/1000	0,34	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.272,99	
2.19.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(62*6,9)+(8,5*7,5)+(50,5*5,9)+(7,5*6,5)+0,4/1000	0,34	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 4,62	
2.20.1 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.20.1.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE	TXKM	=(62*6,9)+(8,5*7,5)+(50,5*5,9)+(7,5*6,5)+0,04*10*2,4	804,72	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 1.786,48	
2.20.1.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVA CARGA E TRANSPORTE - AF. 11/2019	M3	=(62*6,9)+(8,5*7,5)+(50,5*5,9)+(7,5*6,5)+0,04	33,53	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 52.151,56	
2.20.2 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.20.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	=(149*6,15)	916,35	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 8.077,43	
2.20.2.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLLO LISO	M2	=(149*6,15)	916,35	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.072,13	
2.20.2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=(149)*2*0,3	89,40	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.058,50	
2.20.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	=(149)*2*0,1*0,3	8,94	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 4.590,60	
2.20.3 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.20.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=916,35	916,35	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 7.922,29	
2.20.3.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=916,35*1,2/1000	1,10	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 430,68	
2.20.3.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=916,35*1,2/1000	1,10	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 7.477,47	
2.20.4 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.20.4.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=916,35	916,35	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 1.646,92	
2.20.4.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=(149*6,15)+0,4/1000	0,37	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 256,58	
2.20.4.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=(149*6,15)+0,4/1000	0,37	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 1.385,31	
2.20.4.4					5,03	R\$	R\$	R\$ 5,03	

Alcir Menezes Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 035.661/D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM		COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	Q'TDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.20.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.20.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	100970		TXKM	$=(149*6,15)*0,04*10*2,4$	879,70	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 58.957,24
2.20.4.2	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	95995		M3	$=(149*6,15)*0,04$	36,65	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 57.004,31
MONTAGEM DE REDE DE DRENAGEM E TUBOS DE DRENAÇÃO									
2.21.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.21.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447		M2	$=(61*6,4)*(126,25*6,15)$	1.166,84	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 10.049,22
2.21.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	C0822		M2	$=(61*6,4)*(126,25*6,15)$	1.166,84	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.365,20
2.21.1.3	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	C2940		M2	$=(61*2)*(126+119)*0,3$	110,10	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.303,58
2.21.1.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	C0836		M3	$=(61*2)*(126+119)*0,1*0,3$	11,01	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 5.653,52
SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.21.2	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO								
2.21.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	C3221		M2	$=1166,8375$	1.166,84	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 10.083,18
2.21.2.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	10809		T	$=1166,8375*1,2/1000$	1,40	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 9.516,78
2.21.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	C3225		T	$=1166,8375*1,2/1000$	1,40	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 17,99
PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.21.3	PINTURA DE LIGAÇÃO								
2.21.3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	C3228		M2	$=1166,8375$	1.166,84	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 2.092,83
2.21.3.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	12319		T	$=(61*6,4)*(126,25*6,15)*0,4/1000$	0,47	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.759,72
2.21.3.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	C3226		T	$=(61*6,4)*(126,25*6,15)*0,4/1000$	0,47	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 6,39
MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.21.4	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE								
2.21.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	100970		TXKM	$=(61*6,4)*(126,25*6,15)*0,04*10*2,4$	1.120,16	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 75.075,88
2.21.4.2	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	95995		M3	$=(61*6,4)*(126,25*6,15)*0,04$	46,67	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 72.589,12
MANO DE OBRA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.22.1	PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO								
2.22.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447		M2	$=(8*8)*(61,75*8)*(7*8)*(85*7)*(7*6)$	1.251,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 8.881,51
									R\$ 1.851,48

Alcio Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT.		P. TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
2.22.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(8*8)+(61,75*8)+(7*8)+(85*7)+(7*6)$	1.251,00	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.463,67	
2.22.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(61,75+85)*2*0,3$	88,05	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.042,51	
2.22.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(61,75+85)*2*0,1*0,3$	8,81	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 4.523,85	
2.22.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.22.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1251	1.251,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 10.803,80	
2.22.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=1251*1,2/1000$	1,50	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 10.196,55	
2.22.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=1251*1,2/1000$	1,50	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 19,28	
2.22.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.22.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1251	1.251,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 2.229,13	
2.22.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	$=(8*8)+(61,75*8)+(7*8)+(85*7)+(7*6)*0,4/1000$	0,50	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.872,05	
2.22.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(8*8)+(61,75*8)+(7*8)+(85*7)+(7*6)*0,4/1000$	0,50	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 6,80	
2.22.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.22.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	TXXKM	$=(8*8)+(61,75*8)+(7*8)+(85*7)+(7*6)*0,04*10*2,4$	1.200,96	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 2.666,13	
2.22.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	M3	$=(8*8)+(61,75*8)+(7*8)+(85*7)+(7*6)*0,04$	50,05	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 77.846,27	
2.23.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.23.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(124,4*7,3)+(7*7,9)$	4.761,80	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 36.200,91	
2.23.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(124,4*7,3)+(7*7,9)$	4.761,80	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 5.571,31	
2.23.1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=1251*0,04	373,20	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 4.418,69	
2.23.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=1251*1,2/1000*0,04$	37,32	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 19.163,45	
2.23.2	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO							R\$	41.126,29

OBS.: Preço Unitário adotou Distância Média de Transporte(DMT) = 10KM, ou seja, X = 10KM na equação Y = 0,78X + 2,33 => Y = 0,78*10 + 2,33 = R\$ 10,13

Akiro Menezes Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARIETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

		BDI MATERIAL BETUMINOSO:		BDI ADOTADO:		15,00%		26,85%	
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.23.2.1	C321	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=4761,8	4.761,80	4.761,80	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 2.238,05
2.23.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=4761,8*1,2/1000	5,71	5,71	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 38.814,87
2.23.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=4761,8*1,2/1000	5,71	5,71	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 73,37
2.23.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.23.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=4761,8	4.761,80	4.761,80	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 8.435,52
2.23.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	4761,8*0,4/1000	1,89	1,89	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 7.076,33
2.23.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	4761,8*0,4/1000	1,89	1,89	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 25,69
2.23.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE									
2.23.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	TXKM	=4761,8*0,04*10*2,4	4.571,33	4.571,33	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 10.148,35
2.23.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	=4761,8*0,04	190,47	190,47	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 296.251,32
2.24. SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.24.1 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO									
2.24.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	= (7*9) + (64,4*6,4) + (7*9) + (64*7,4) + (6,5*8) + (47*5,4)	1.317,56	1.317,56	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.949,99
2.24.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	= (7*9) + (64,4*6,4) + (7*9) + (64*7,4) + (6,5*8) + (47*5,4)	1.317,56	1.317,56	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.541,55
2.24.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	=4761,8*0,04	105,24	105,24	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.246,04
2.24.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	M3	=4761,8*1,2/1000*0,04	10,52	10,52	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 5.401,91
2.24.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO									
2.24.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1317,56	1.317,56	1.317,56	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 619,25
2.24.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=1317,56*1,2/1000	1,58	1,58	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 10.740,37
2.24.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=1317,56*1,2/1000	1,58	1,58	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 20,30
2.24.3 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.24.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1317,56	1.317,56	1.317,56	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 368,92
2.24.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	= (7*9) + (64,4*6,4) + (7*9) + (64*7,4) + (6,5*8) + (47*5,4) * 0,4/1000	0,53	0,53	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 1.984,37

RESUMO GERAL DO GRUPO

2.24	PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO	R\$ 108.655,35
2.24.1	PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO	R\$ 10.139,49
2.24.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1.949,99
2.24.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	R\$ 1.541,55
2.24.1.3	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	R\$ 1.246,04
2.24.1.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARIETA (30cm X 10cm)	R\$ 5.401,91
2.24.2	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 11.379,92
2.24.2.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	R\$ 619,25
2.24.2.2	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	R\$ 10.740,37
2.24.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	R\$ 20,30
2.24.3	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 2.360,49
2.24.3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	R\$ 368,92
2.24.3.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	R\$ 1.984,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 84/881

A
Akino Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										BDI MATERIAL BETUMINOSO:	
ITEM	COD	DESCRÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CALCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	BDI ADOTADO:		
									15,00%	26,85%	
2.24.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$-(7*9)+(64,4*6,4)+(7*9)+(64*7,4)+(6,5*8)+(47*5,4)*0,4/1000$	0,53	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 7,20			
2.24.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE											
2.24.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	TXKM	$-(7*9)+(64,4*6,4)+(7*9)+(64*7,4)+(6,5*8)+(47*5,4)*0,4/1000$	1.264,86	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 84.775,99			
2.24.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	$-(7*9)+(64,4*6,4)+(7*9)+(64*7,4)+(6,5*8)+(47*5,4)*0,4$	52,70	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 81.968,00			
2.25. SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO											
2.25.1 PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO											
2.25.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(464*5,5)$	2.552,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 24.592,53			
2.25.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	$=(464*5,5)$	2.552,00	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.985,84			
2.25.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=1317,56*0,04$	279,00	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 3.303,36			
2.25.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=1317,56*1,2/1000*0,04$	27,90	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 14.326,37			
2.25.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO											
2.25.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=2552$	2.552,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 22.039,72			
2.25.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	$=2552*1,2/1000$	3,06	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 20.800,96			
2.25.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	$=2552*1,2/1000$	3,06	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 39,32			
2.25.3 PINTURA DE LIGAÇÃO											
2.25.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	$=2552$	2.552,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 4.547,39			
2.25.3.2	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC	T	$=(464*5,5)*0,4/1000$	1,02	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 3.818,97			
2.25.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	$=(464*5,5)*0,4/1000$	1,02	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 13,86			
2.25.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE											
2.25.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	TXKM	$-(464*5,5)*0,04*10*2,4$	2.449,92	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 5.438,82			
2.25.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	$=(464*5,5)*0,04$	102,08	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 158.772,17			
2.26. PERPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO											
2.26.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=(62*6)*(7*6,3)$	1.344,30	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 23.033,99			
									R\$ 1.989,56		

A
 Akiro Meneses Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASPHALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QTDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI	BDI MATERIAL BETUMINOSO:	
									BDI ADOTADO:	15,00%
ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO										
2.26.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=F549	1.344,30	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 1.572,83		
2.26.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(((62+56+91)*2)+7)*0,3$	127,50	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.509,60		
2.26.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(((62+56+91)*2)+7)*0,1*0,3$	12,75	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 6.547,00		
2.26.1.5	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	=25*6	150,00	R\$ 2,13	R\$ 2,70	R\$ 405,00		
2.26.1.6	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	=25*6	150,00	R\$ 57,86	R\$ 73,40	R\$ 11.010,00		
2.26.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO										
2.26.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1344,3	1.344,30	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 11.596,81		
2.26.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=1344,3*1,2/1000	1,61	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 10.944,30		
2.26.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIJO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=1,61316	1,61	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 20,69		
2.26.3 PINTURA DE LIGAÇÃO										
2.26.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=1344,3	1.344,30	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 2.405,55		
2.26.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	=1344,3*0,4/1000	0,54	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 2.021,81		
2.26.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	T	=F563	0,54	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 7,34		
2.26.4 MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE										
2.26.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L. EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	TXKM	=1344,3*0,04*1*0*2,4	1.290,53	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 2.864,98		
2.26.4.2	95995	CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	=1344,3*0,04	53,77	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 83.632,24		
2.27.1 PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASPHALTO										
2.27.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$=((88,5*7)+(7*1,6)+(85,5*7)+(7*1,6)+73)$	3.241,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 4.796,68		
2.27.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	=F572	3.241,00	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 3.791,97		
2.27.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	$=(((88,5+85,5+73,5+38,5+68,5+70,5)*2)*0,3)$	255,00	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 3.019,20		
2.27.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)	M3	$=(((88,5+85,5+73,5+38,5+68,5+70,5)*2)*0,1*0,3)$	25,50	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 13.094,00		
2.27.2 SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO										
2.27.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	=3241	3.241,00	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 28.016,31		
2.27.2.2	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	=3241*1,2/1000	3,89	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 26.443,05		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 80

Akro Menezes Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ITEM		COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	Q'TDE	P. UNIT. SEM BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.27.2.3		C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO (Y = 0,78X + 2,33)	T	=3,8892	3,89	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 49,99
2.27.3		PINTURA DE LIGAÇÃO							
2.27.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	=3241	3.241,00	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 5.754,89
2.27.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC		T	=3241*0,4/1000-0,01	1,29	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 907,48
2.27.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)		T	=1,2864	1,29	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 17,53
2.27.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							
2.27.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019		TXKM	=3241*0,04*10*2,4	3.111,36	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 208.545,39
2.27.4.2	95995			M3	=3241*0,04	129,64	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 201.638,17
RELATÓRIO GERAL DE OBRAS - OBRAS - OBRAS									
2.28.1		PREPARAÇÃO DE VIA PARA RECEBIMENTO DE ASFALTO							
2.28.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	$= (7*7,6) + (45*7) + (7*7,6) + (90*7) + (7*7,6) - (123*7)$	1.965,60	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 14.990,50
2.28.1.2	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO		M2	=1965,6	1.965,60	R\$ 0,92	R\$ 1,17	R\$ 2.299,75
2.28.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA		M2	$= ((45+90+123)*2)*0,3$	154,80	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 1.832,83
2.28.1.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm)		M3	$= ((45+90+123)*2)*0,1*0,3$	15,48	R\$ 404,80	R\$ 513,49	R\$ 7.948,83
2.28.2		SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO							
2.28.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	=1965,6	1.965,60	R\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 16.996,73
2.28.2.2	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	=1965,6*1,2/1000	2,36	R\$ 5.911,04	R\$ 6.797,70	R\$ 923,83
2.28.2.3	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,78X + 2,33)		T	=2,35872	2,36	R\$ 10,13	R\$ 12,85	R\$ 16.042,57
2.28.3		PINTURA DE LIGAÇÃO							
2.28.3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	=1965,6	1.965,60	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 3.518,94
2.28.3.2	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR IC		T	=1965,6*0,4/1000	0,79	R\$ 3.255,73	R\$ 3.744,09	R\$ 550,37
2.28.3.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)		T	=0,78624	0,79	R\$ 10,71	R\$ 13,59	R\$ 2.957,83
2.28.4		MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE							
2.28.4.1	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM		TXKM	=1965,6*0,04*10*2,4	1.886,98	R\$ 1,75	R\$ 2,22	R\$ 126.472,29
R\$ 4.189,10									

ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO E CONSTRUÇÃO DE SARJETAS.

BAIROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO									
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMORIAL DE CÁLCULO	QIIDE	QIIDE	P. UNIT. SEMI BDI	P. UNIT. COM BDI	P. TOTAL COM BDI
2.28.4.2	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	=1965,6*0,04	78,62	78,62	R\$ 1.341,99	R\$ 1.555,37	R\$ 122.283,19
VALOR PARCIAL									R\$ 4.181.652,18
VALOR TOTAL									R\$ 4.181.652,18

BDI MATERIAL BETUMINOSO: 15,00%
BDI ADOTADO: 26,85%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 88/88

A
Akira Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.681D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SEINFRA - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E SARJETA.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22

RESUMO ORÇAMENTÁRIO	
R\$	6.317.777,15

Situação 01
Ruas atualmente sem nenhum tipo de pavimentação.
Pavimentação com pedra tosca, meio-fio e sarjeta.

Situação 02
Ruas atualmente sem nenhum tipo de pavimentação.
Pavimentação com paralelepêdo, meio-fio e sarjeta.

Situação 03
Ruas atualmente sem nenhum tipo de pavimentação.
Pavimentação com asfalto, meio-fio e sarjeta.

Situação 04
Ruas atualmente com pavimentação em pedra tosca e meio-fio.
Pavimentação com asfalto e construção de sarjetas.

R\$ 514.887,40

R\$ 2.537.834,95

R\$ 4.181.652,18

R\$ 13.552.151,68

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SARJETA.

BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS

DATA: 31/03/2022

TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI : 26,85%

BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 15,00%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
TCU - ACORDÃO 2622/2013**

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa(%)	Intervalo Admissível		
			ADOTADA	Mínimo	Máximo	
1)	Administração Central	OK	AC	3,80%	1,50%	4,49%
2)	Seguro + Garantia	OK	S + G	0,32%	0,30%	0,82%
3)	Risco	OK	R	0,56%	0,56%	0,89%
4)	Despesas Financeiras	OK	DF	1,02%	0,85%	1,11%
5)	Lucro	OK	L	4,78%	3,50%	6,22%
6)	Tributos		I	3,65%		

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	4,78%
Total do Grupo A(%) =		
0,00%		

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S+G	Seguro de taxas e Garantias	0,32%
R	Taxa de Riscos	0,56%
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
Total do Grupo B(%) =		
5,70%		

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
I	Total do Grupo C(%) =	
3,65%		

Fórmula de Cálculo do BDI			
		Intervalo Admissível	
TOTAL (%)		B.D.I ADOTADO	Mínimo Máximo
		15,00%	11,10% 16,80%

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E SARJETA.
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS
 DATA: 31/03/2022

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
TCU - ACORDÃO 2622/2013

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa(%)
1)	Administração Central	AC	3,80%
2)	Seguro + Garantia	S + G	0,32%
3)	Risco	R	0,50%
4)	Despesas Financeiras	DF	1,02%
5)	Lucro	L	6,64%
6)	Tributos	I	11,15%

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,64%
Total do Grupo A(%) =		6,64%

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S	Seguro de taxas e Garantias	0,32%
R	Taxa de Riscos	0,50%
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
Total do Grupo B(%) =		5,64%

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
I	Total do Grupo C(%) =	
		11,15%

Fórmula de Cálculo do BDI

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

TOTAL (%)

26,85%

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E SARJETA.
BAIRRO: DIVERSOS BAIRROS
DATA: 31/03/2022

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA-CE 027.1			
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
		16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
		44,41	16,46
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		14,73	11,38
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
		7,91	3,12
		83,85	47,76



Secret
de Infraestrut

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO, MEIO-FIO E SAREIETA.
BAIRROS: DIVERSOS BAIRROS
DATA: 31/03/2022
TABELAS: SEINFRA 27.1 DESONERADA/ SINAPI CE 02/22 / SEINFRA - ANP) - Versão 2022/02

BDI: 26,85%
BDI MATERIAIS BETUMINOSOS: 15,00%

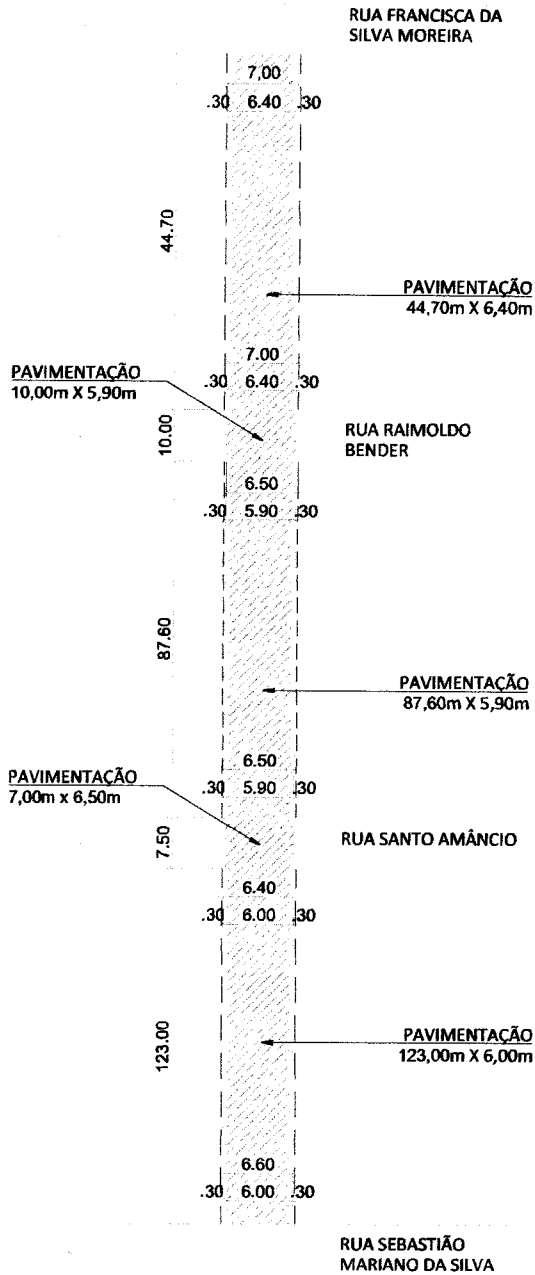
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	P. TOTAL COM BDI	%	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.594,42	0,18%	50% 12.296,96	50% 12.296,96										
2.0	MOVIMENTO DE TERRA/ PREPARAÇÃO DE VIA	R\$ 907.476,21	6,70%	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77	8,33% 75.592,77
2.1.0	SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO	R\$ 669.866,63	4,94%	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06	8,33% 55.800,06
2.2.0	ABERTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 134.089,76	0,99%	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68	8,33% 11.169,68
2.3.0	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE	R\$ 4.699.342,27	34,23%	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71	8,33% 386.457,71
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 7.116.174,90	52,96%	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35	8,33% 597.825,35
VALOR TOTAL / MEDIDO NO PREGÃO		R\$ 13.552.157,66	100,00%	8,41% R\$ 1.139.142,52	8,41% R\$ 1.139.142,52	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,31% R\$ 1.126.845,56	8,35% R\$ 1.132.256,58
VALOR ACUMULADO		R\$ 13.552.157,66	100,00%	8,41% R\$ 1.139.142,52	16,81% R\$ 2.278.285,04	25,15% R\$ 3.405.130,60	33,48% R\$ 4.531.976,16	41,76% R\$ 5.658.821,72	50,07% R\$ 6.785.667,28	58,39% R\$ 7.912.512,84	66,70% R\$ 9.039.358,41	75,02% R\$ 10.166.203,97	83,33% R\$ 11.293.049,53	91,65% R\$ 12.419.895,09	100,00% R\$ 13.552.157,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 93



RUA ANTÔNIO GONÇALVES SOBREIRA



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

Akiro
Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
(6,40 X 44,70)+(10,00 X 5,90)+
(5,90 X 87,60)+(7,50 X 6,50)+
(6,00 X 123,00)
TOTAL = 1.648,67m²

MEIO FIO
(44,70+87,60+123,00)x2
TOTAL = 510,60m

SARJETA
(44,70+87,60+123,00)x2
TOTAL = 510,60m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA ANTÔNIO GONÇALVES SOBREIRA

| BAIRRO: TIRADENTES

PRANCHA:

1/1

DATA: 17/11/2021

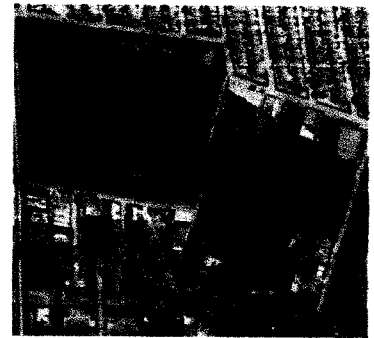
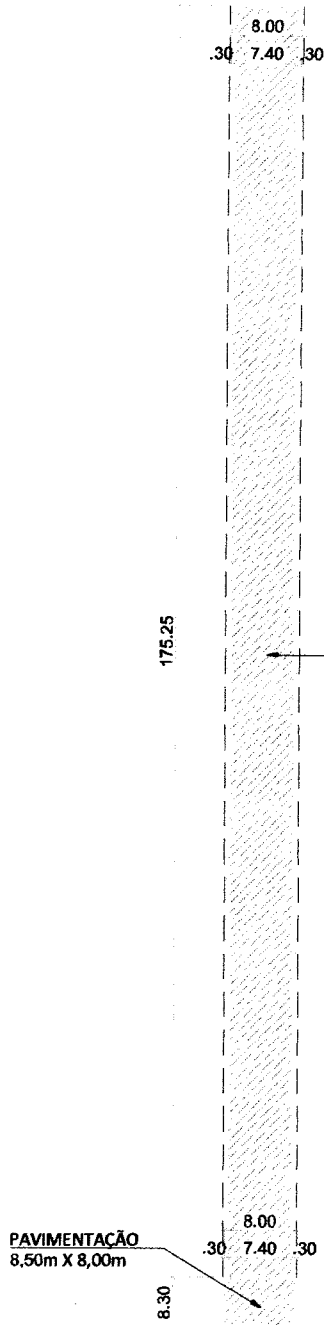
DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC




RUA FAUSTO PESSOA DOS SANTOS

RUA PROJETADA 14



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC


Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
(175,25 X 7,40) + (8,50 X 8,00)
TOTAL = 1.364,85m²

MEIO FIO
(175,25) X 2
TOTAL = 350,50m

SARJETA
(175,25) X 2
TOTAL = 350,50m

RUA JOSÉ GALDINO
FILHO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

RUA FAUSTO PESSOA DOS SANTOS

| BAIRRO: BETOLÂNDIA

DATA: 20/11/2021

DESENHO: GEOVAN

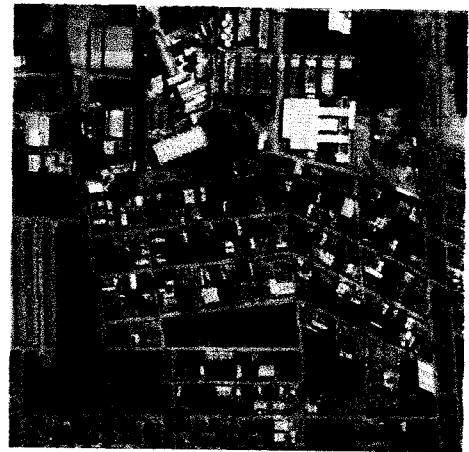
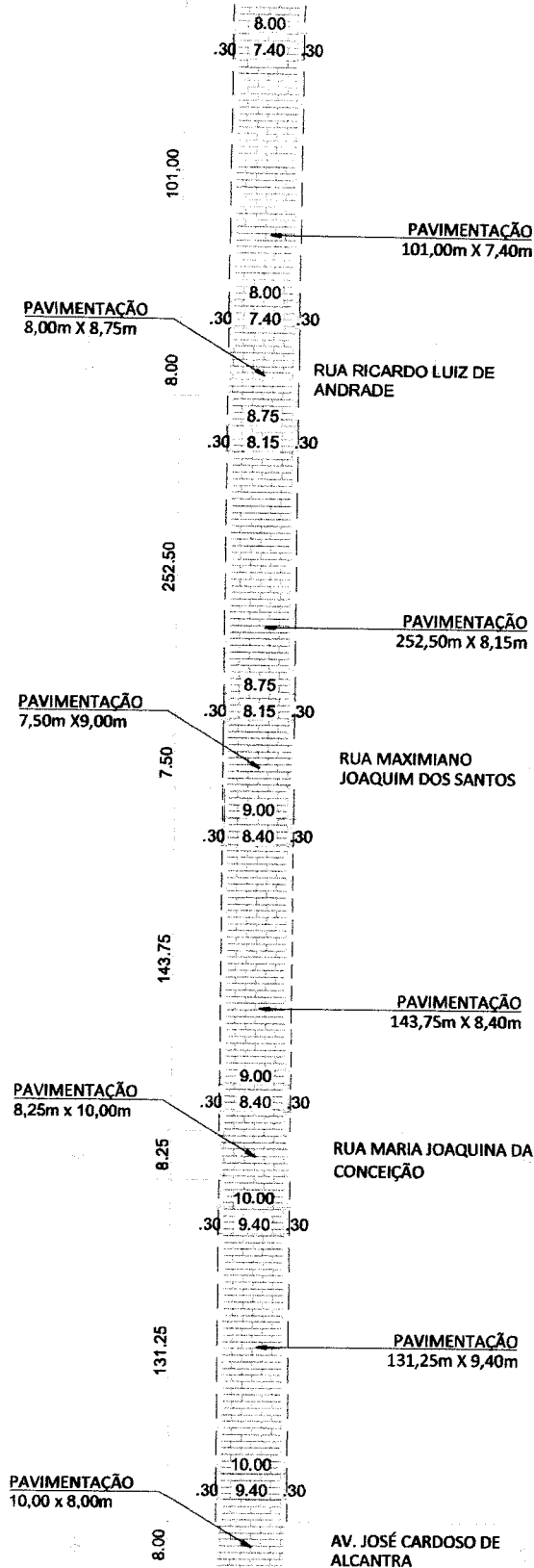
ESCALA: S/ESC

PRANCHA:

1/1



RUA LOURDES VITORIA



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

Akiro
Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
(101,00 X 7,40)+(8,00 X 8,75)+
(252,50 X 8,15)+(7,50 X 9,00)+
(143,75 X 8,40)+(8,25 X 10,00)+
(131,25 X 9,40)+(8,00 X 10,00)
TOTAL = 5.546,53m²

MEIO FIO
(101,00+252,50+143,75+131,25) X 2
TOTAL = 1.257,00m

SARJETA
(101,00+252,50+143,75+131,25) X 2
TOTAL = 1.257,00m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
RUA LOURDES VITORIA

BAIRRO: CIDADE
UNIVERSITARIA

PRANCHA:

1/1

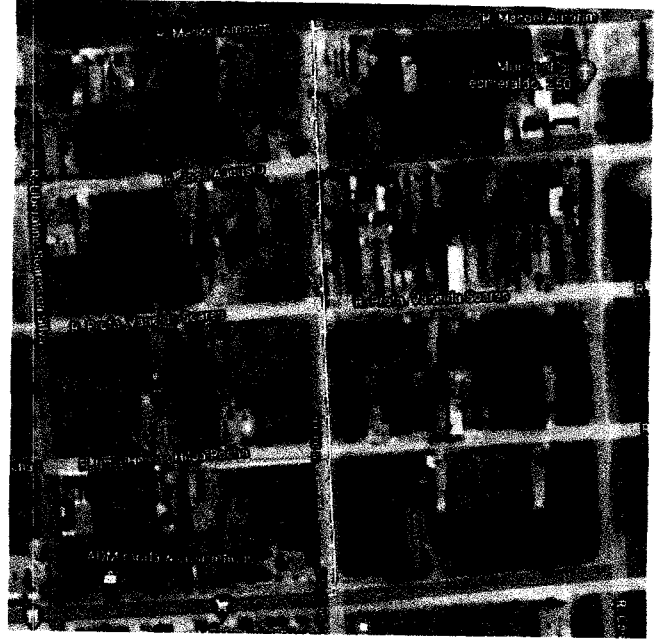
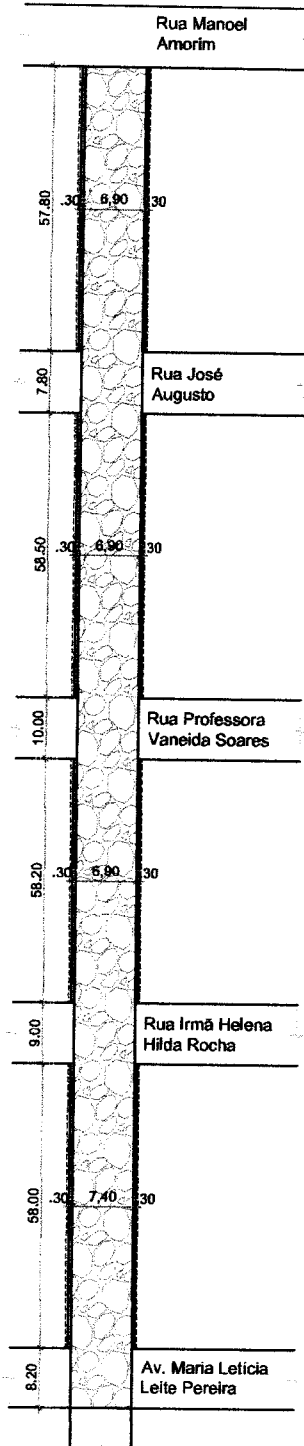
DATA: 19/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC



Rua Veronilson Semplicio Duarte




01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 $(57,80 \times 6,90) + (7,80 \times 7,50) + (58,50 \times 6,90) + (10,00 \times 7,50) +$
 $(58,20 \times 6,90) + (9,00 \times 7,75) + (58,00 \times 7,40) + (8,20 \times 8,15) +$
 $(59,20 \times 7,70) + (7,50 \times 8,40) + (57,50 \times 7,90) + (7,00 \times 8,00) +$
 $(58,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,10) + (57,10 \times 6,10) + (7,30 \times 7,10) +$
 $(57,80 \times 6,90) + (7,50 \times 7,00) + (58,20 \times 6,90) + (7,60 \times 7,75) +$
 $(58,60 \times 7,40) + (10,00 \times 7,75) + (59,20 \times 6,90) + (8,10 \times 7,50) +$
 $(58,80 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,40 \times 7,50) + (57,20 \times 6,90) + (8,30 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,10 \times 6,90) + (6,80 \times 7,50) +$
 $(56,50 \times 6,90) + (10,80 \times 8,65) + (59,00 \times 9,20) + (7,40 \times 8,40) +$
 $(58,00 \times 6,40) + (5,30 \times 7,00) + (58,80 \times 6,40)$
TOTAL = 10.256,46m²

--- MEIO FIO
 $(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m

SARJETA
 $(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m


Akiro Meneses Chikushi
 Engenheiro Civil
 CREA PE 035.661D

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA VERONILSON SIMPLICIO DUARTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 22/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC

PRANCHA:

1/6

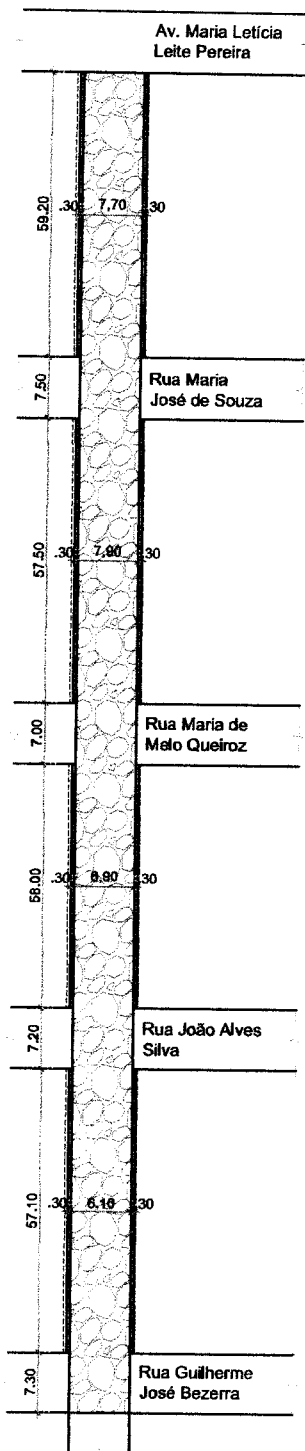


PREFEITURA DE
JUAZEIRO DO NORTE



Am
Akira Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

Rua Veronilson Semplicio Duarte



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

$(57,80 \times 6,90) + (7,80 \times 7,50) + (58,50 \times 6,90) + (10,00 \times 7,50) +$
 $(58,20 \times 6,90) + (9,00 \times 7,75) + (58,00 \times 7,40) + (8,20 \times 8,15) +$
 $(59,20 \times 7,70) + (7,50 \times 8,40) + (57,50 \times 7,90) + (7,00 \times 8,00) +$
 $(58,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,10) + (57,10 \times 6,10) + (7,30 \times 7,10) +$
 $(57,80 \times 6,90) + (7,50 \times 7,00) + (58,20 \times 6,90) + (7,60 \times 7,75) +$
 $(58,60 \times 7,40) + (10,00 \times 7,75) + (59,20 \times 6,90) + (8,10 \times 7,50) +$
 $(58,80 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,40 \times 7,50) + (57,20 \times 6,90) + (8,30 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,10 \times 6,90) + (6,80 \times 7,50) +$
 $(56,50 \times 6,90) + (10,80 \times 8,65) + (59,00 \times 9,20) + (7,40 \times 8,40) +$
 $(58,00 \times 6,40) + (5,30 \times 7,00) + (58,80 \times 6,40)$
TOTAL = 10.256,46m²

MEIO FIO

$(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m

SARJETA

$(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA VERONILSON SIMPLICIO DUARTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 22/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC

PRANCHA:

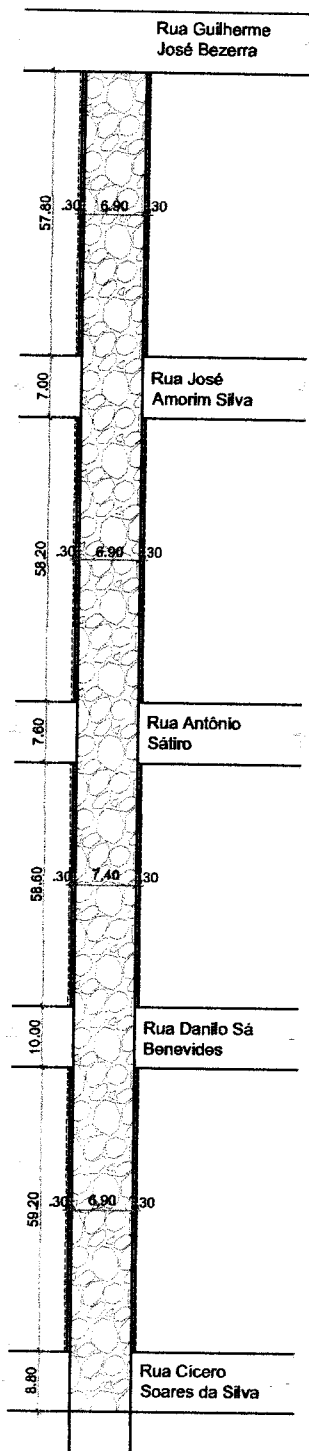
2/6



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE



Rua Veronilson SImplicio Duarte



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 $(57,80 \times 6,90) + (7,80 \times 7,50) + (58,50 \times 6,90) + (10,00 \times 7,50) +$
 $(58,20 \times 6,90) + (9,00 \times 7,75) + (58,00 \times 7,40) + (8,20 \times 8,15) +$
 $(59,20 \times 7,70) + (7,50 \times 8,40) + (57,50 \times 7,90) + (7,00 \times 8,00) +$
 $(58,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,10) + (57,10 \times 6,10) + (7,30 \times 7,10) +$
 $(57,80 \times 6,90) + (7,50 \times 7,00) + (58,20 \times 6,90) + (7,60 \times 7,75) +$
 $(58,60 \times 7,40) + (10,00 \times 7,75) + (59,20 \times 6,90) + (8,10 \times 7,50) +$
 $(58,80 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,40 \times 7,50) + (57,20 \times 6,90) + (8,30 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,10 \times 6,90) + (6,80 \times 7,50) +$
 $(56,50 \times 6,90) + (10,80 \times 8,65) + (59,00 \times 9,20) + (7,40 \times 8,40) +$
 $(58,00 \times 6,40) + (5,30 \times 7,00) + (58,80 \times 6,40)$
TOTAL = 10.256,46m²

MEIO FIO
 $(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m

SARJETA
 $(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA VERONILSON SIMPLICIO DUARTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 22/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC

PRANCHA:

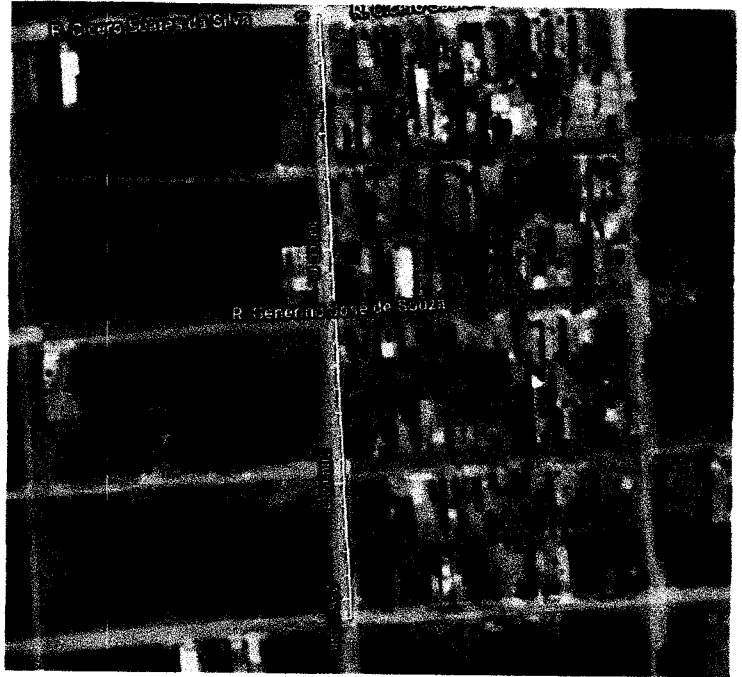
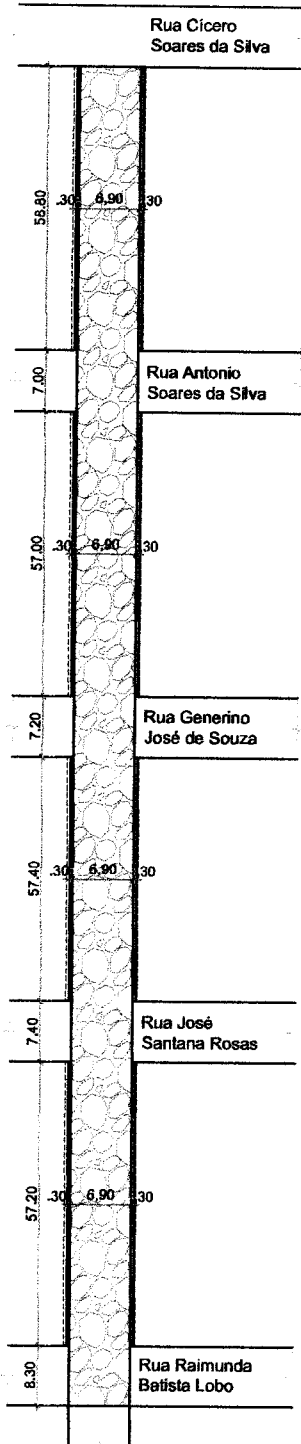
3/6





Akiro
Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

Rua Veronilson SImplicio Duarte



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 $(57,80 \times 6,90) + (7,80 \times 7,50) + (58,50 \times 6,90) + (10,00 \times 7,50) +$
 $(58,20 \times 6,90) + (9,00 \times 7,75) + (58,00 \times 7,40) + (8,20 \times 8,15) +$
 $(59,20 \times 7,70) + (7,50 \times 8,40) + (57,50 \times 7,90) + (7,00 \times 8,00) +$
 $(58,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,10) + (57,10 \times 6,10) + (7,30 \times 7,10) +$
 $(57,80 \times 6,90) + (7,50 \times 7,00) + (58,20 \times 6,90) + (7,60 \times 7,75) +$
 $(58,60 \times 7,40) + (10,00 \times 7,75) + (59,20 \times 6,90) + (8,10 \times 7,50) +$
 $(58,80 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,40 \times 7,50) + (57,20 \times 6,90) + (8,30 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,10 \times 6,90) + (6,80 \times 7,50) +$
 $(56,50 \times 6,90) + (10,80 \times 8,65) + (59,00 \times 9,20) + (7,40 \times 8,40) +$
 $(58,00 \times 6,40) + (5,30 \times 7,00) + (58,80 \times 6,40)$
TOTAL = 10.256,46m²

MEIO FIO
 $(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 58,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m

SARJETA
 $(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 58,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00) \times 2$
TOTAL = 2550,60m



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA VERONILSON SIMPLICIO DUARTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 22/11/2021


DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC

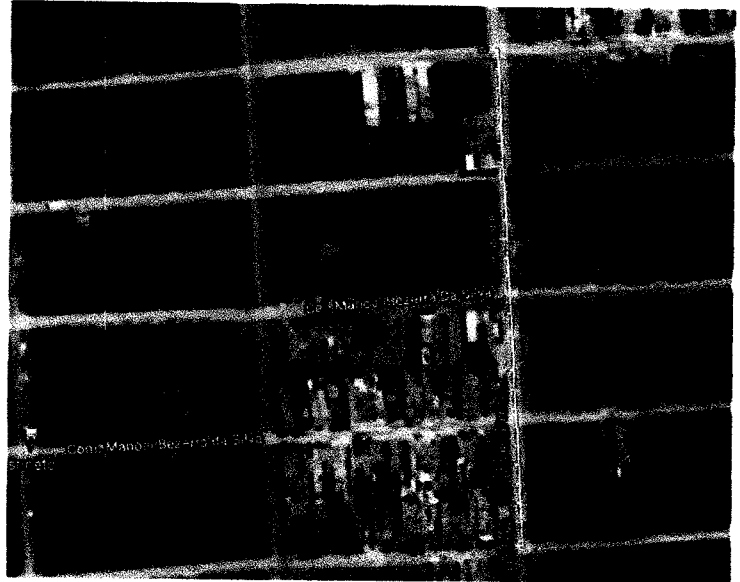
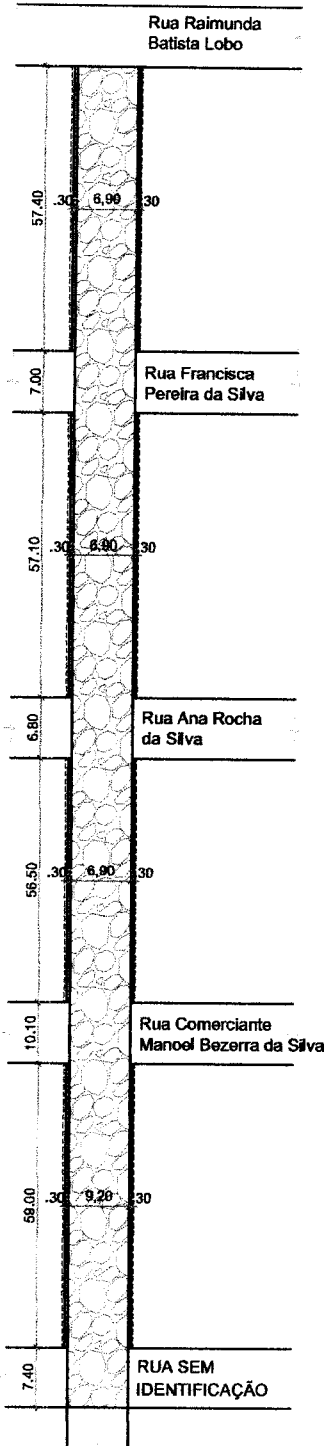
PRANCHA:

4/6




Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

Rua Veronilson SImplicio Duarte



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(57,80x6,90)+(7,80x7,50)+(58,50x6,90)+(10,00x7,50)+
(58,20x6,90)+(9,00x7,75)+(58,00x7,40)+(8,20x8,15)+
(59,20x7,70)+(7,50x8,40)+(57,50x7,90)+(7,00x8,00)+
(58,00x6,90)+(7,20x7,10)+(57,10x6,10)+(7,30x7,10)+
(57,80x6,90)+(7,50x7,00)+(58,20x6,90)+(7,60x7,75)+
(58,60x7,40)+(10,00x7,75)+(59,20x6,90)+(8,10x7,50)+
(58,80x6,90)+(7,00x7,50)+(57,00x6,90)+(7,20x7,50)+
(57,40x6,90)+(7,40x7,50)+(57,20x6,90)+(8,30x7,50)+
(57,40x6,90)+(7,00x7,50)+(57,10x6,90)+(6,80x7,50)+
(56,50x6,90)+(10,80x8,65)+(59,00x9,20)+(7,40x8,40)+
(58,00x6,40)+(5,30x7,00)+(58,80x6,40)
TOTAL = 10.256,46m²

--- MEIO FIO
(58,00+58,20+58,50+57,80+57,10+58,00+57,50+
59,20+59,20+58,60+58,20+57,80+57,20+57,40+
57,00+58,80+59,00+56,50+57,10+57,40+58,80+
58,00)x2
TOTAL = 2550,60m

SARJETA
(58,00+58,20+58,50+57,80+57,10+58,00+57,50+
59,20+59,20+58,60+58,20+57,80+57,20+57,40+
57,00+58,80+59,00+56,50+57,10+57,40+58,80+
58,00)x2
TOTAL = 2550,60m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA VERONILSON SIMPLICIO DUARTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 22/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC

PRANCHA:

5/6

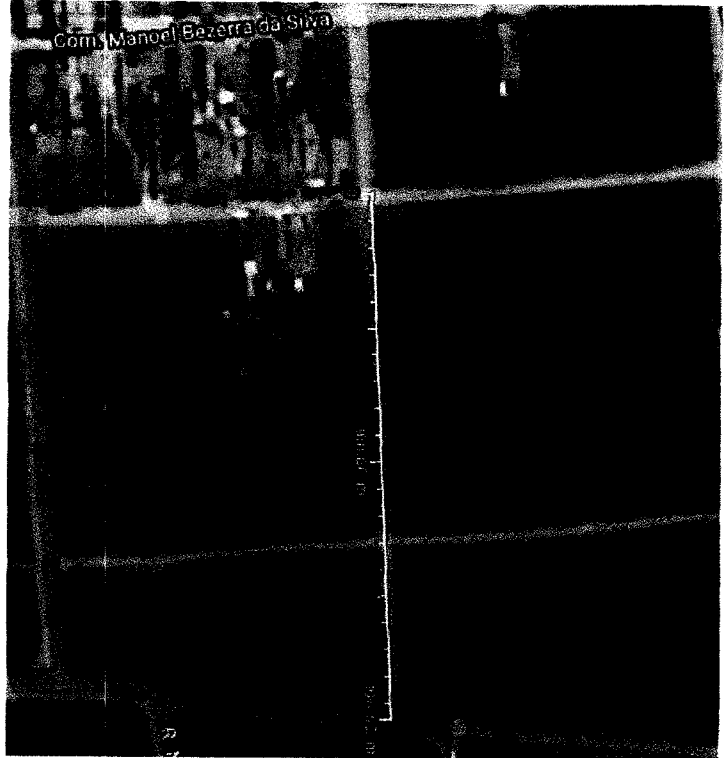
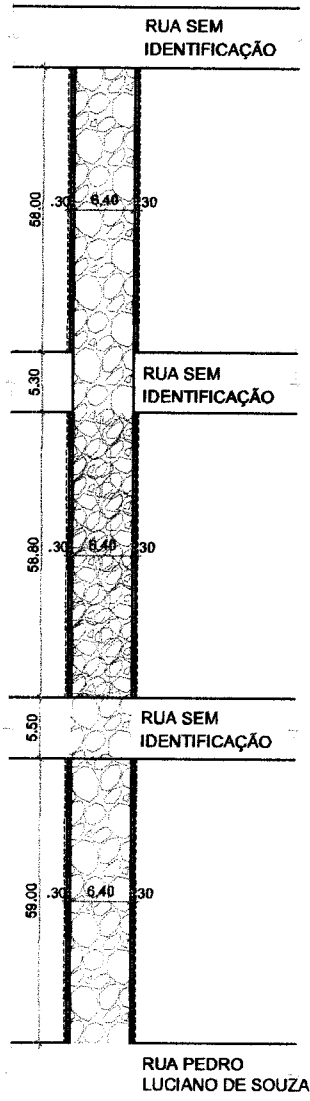


PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE




Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

Rua Veronilson SImplicio Duarte



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 $(57,80 \times 6,90) + (7,80 \times 7,50) + (58,50 \times 6,90) + (10,00 \times 7,50) +$
 $(58,20 \times 6,90) + (9,00 \times 7,75) + (58,00 \times 7,40) + (8,20 \times 8,15) +$
 $(59,20 \times 7,70) + (7,50 \times 8,40) + (57,50 \times 7,90) + (7,00 \times 8,00) +$
 $(58,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,10) + (57,10 \times 6,10) + (7,30 \times 7,10) +$
 $(57,80 \times 6,90) + (7,50 \times 7,00) + (58,20 \times 6,90) + (7,60 \times 7,75) +$
 $(58,60 \times 7,40) + (10,00 \times 7,75) + (59,20 \times 6,90) + (8,10 \times 7,50) +$
 $(58,80 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,00 \times 6,90) + (7,20 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,40 \times 7,50) + (57,20 \times 6,90) + (8,30 \times 7,50) +$
 $(57,40 \times 6,90) + (7,00 \times 7,50) + (57,10 \times 6,90) + (6,80 \times 7,50) +$
 $(56,50 \times 6,90) + (10,80 \times 8,65) + (59,00 \times 9,20) + (7,40 \times 8,40) +$
 $(58,00 \times 6,40) + (5,30 \times 7,00) + (58,80 \times 6,40) + (5,50 \times 7,00) +$
 $(59,00 \times 6,40)$

TOTAL = 10.672,56m²

MEIO FIO

$(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00 + 59,00) \times 2$

TOTAL = 2668,60m

SARJETA

$(58,00 + 58,20 + 58,50 + 57,80 + 57,10 + 58,00 + 57,50 +$
 $59,20 + 59,20 + 58,60 + 58,20 + 57,80 + 57,20 + 57,40 +$
 $57,00 + 58,80 + 59,00 + 56,50 + 57,10 + 57,40 + 58,80 +$
 $58,00 + 59,00) \times 2$

TOTAL = 2668,60m



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA VERONILSON SIMPLICIO DUARTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 22/11/2021

DESENHO: REBECCA

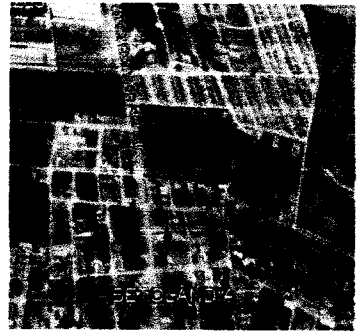
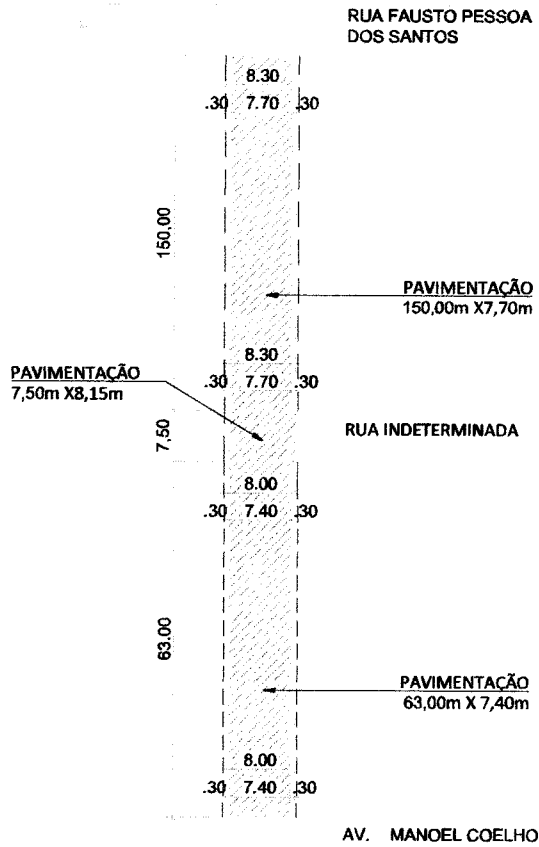
ESCALA: S/ESC

PRANCHA:

6/6



RUA JOSÉ GALDINO FILHO



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

Akiro
Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
(7,70X150,00)+(7,50X8,15)+(63,00X7,40)
TOTAL = 1682,33m²

MEIO FIO
((63,00+150,00) X 2 + (7,50))
TOTAL = 433,50m

SARJETA
((63,00+150,00) X 2 + (7,50))
TOTAL = 433,50m



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA JOSÉ GALDINO FILHO

| BAIRRO: BETOLANDIA

PRANCHA:

1/1

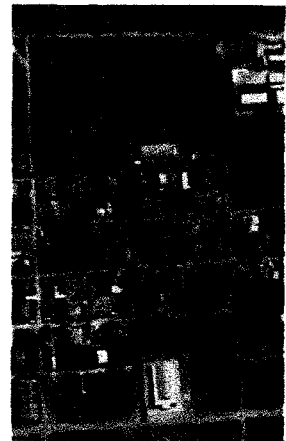
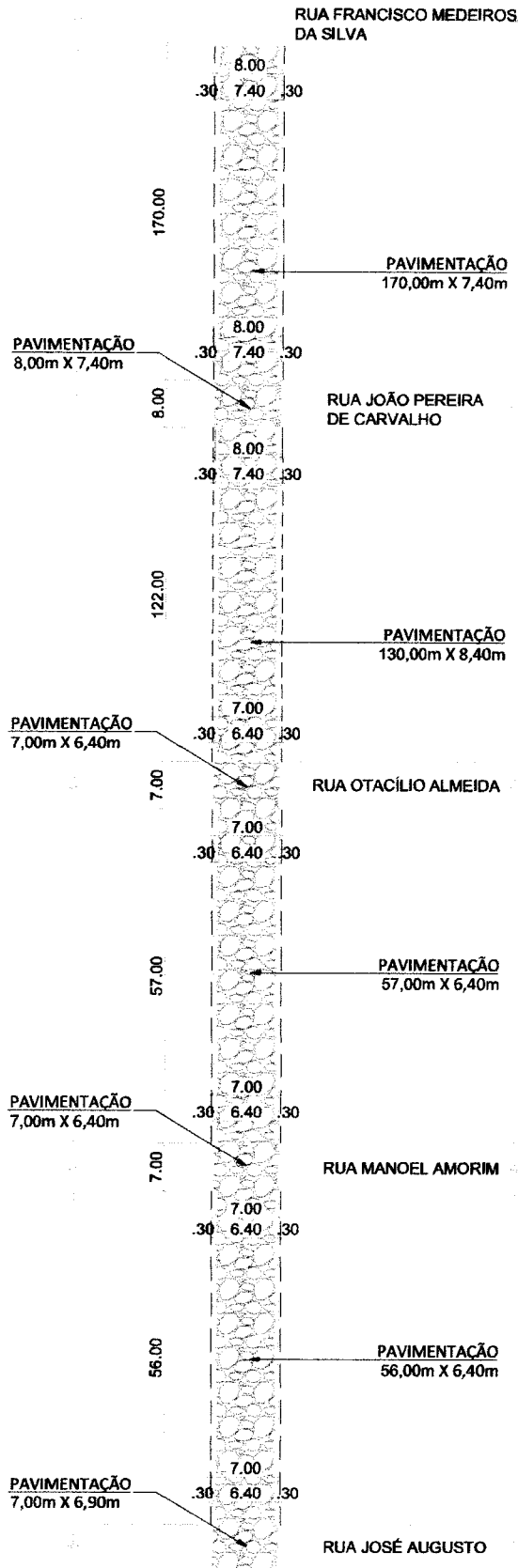
DATA: 17/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC



RUA PEDRO DE JESUS CAVALCANTE



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

Akiro
Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(170,00 X 7,40) + (8,00 X 7,40) + (130,00 X 8,40)
+ (7,00 X 6,40) + (57,00 X 6,40) + (7,00 X 6,40)
+ (56,00 X 6,40) + (7,00 X 6,90) + (62,00 X 6,90)
TOTAL = 3.698,10m²

MEIO FIO
(170,00) X2 + (130,00) X2 + (57,500) X2 + (56,00)
X2 + (62,00) X 2
TOTAL = 951,00m

SARJETA
(170,00) X2 + (130,00) X2 + (57,500) X2 + (56,00)
X2 + (62,00) X 2
TOTAL = 951,00m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA PEDRO DE JESUS CAVALCANTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 22/11/2021

DESENHO: ADRIANE

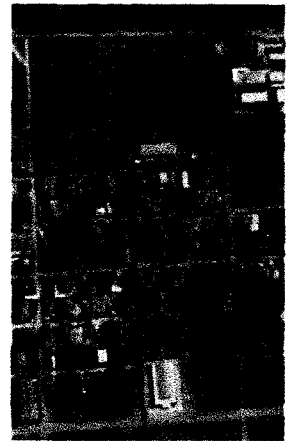
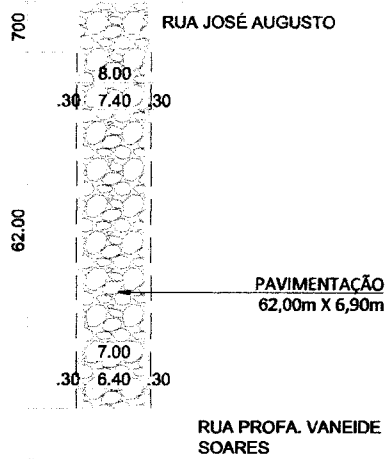
ESCALA: S/ESC

PRANCHA:

1/2




RUA PEDRO DE JESUS CAVALCANTE



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC


Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(170,00 X 7,40) + (8,00 X 7,40) + (130,00 X 8,40)
+ (7,00 X 6,40) + (57,00 X 6,40) + (7,00 X 6,40)
+ (56,00 X 6,40) + (7,00 X 6,90) + (62,00 X 6,90)
TOTAL = 3.698,01m²

--- MEIO FIO
(170,00) X2 + (130,00) X2 + (57,500) X2 + (56,00)
X2 + (62,00) X 2
TOTAL = 950,00m

SARJETA
(170,00) X2 + (130,00) X2 + (57,500) X2 + (56,00)
X2 + (62,00) X 2
TOTAL = 950,00m



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA PEDRO DE JESUS CAVALCANTE

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

PRANCHA:

2/2

DATA: 22/11/2021

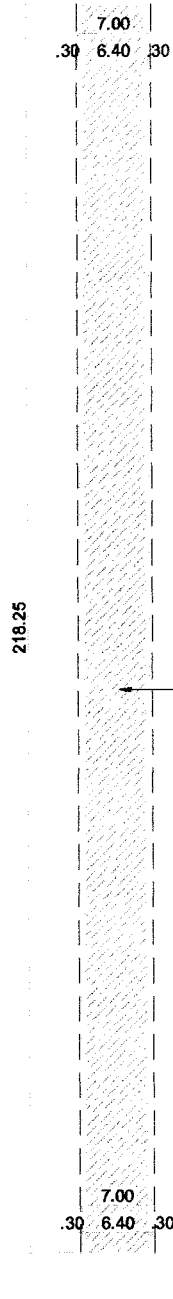
DESENHO: ADRIANE

ESCALA: S/ESC






RUA SANTA TEREZA

RUA PEDRO CRUZ SAMPAIO



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC


Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

-  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(218,25 X 6,40)
TOTAL = 1.396,80m²
-  MEIO FIO
(218,25) X 2
TOTAL = 436,50m
- SARJETA
(218,25) X 2
TOTAL = 436,50m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA SANTA TEREZA

| BAIRRO: SÃO MIGUEL.

PRANCHA:

1/1

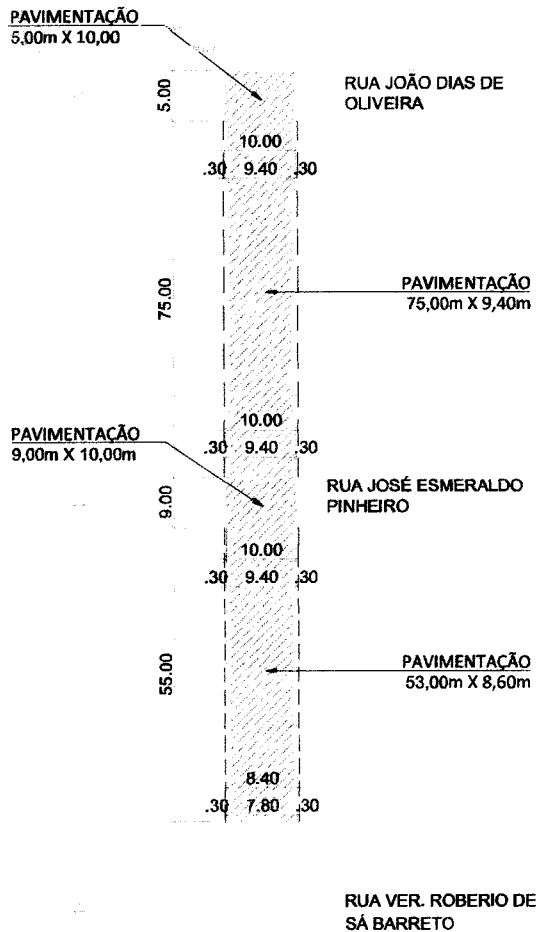
DATA: 13/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC



AVENIDA CICERO GONÇALVES



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

Akiro
Akiro Meneses Chikushi
Engenheiro Civil
CREA PE 035.661D

- PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
(55,00 X 8,60) + (9,50 X 10,00) + (75,00 X 10,00) + (5,00 X 10,00)
TOTAL = 1368,00m²
- MEIO FIO
(55,00+75,00) X 2
TOTAL = 260,00m
- SARJETA
(55,00+75,00) X 2
TOTAL = 260,00m

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
AVENIDA CICERO GONÇALVES

| BAIRRO: SÃO JOSÉ

PRANCHA:

1/1

DATA: 29/12/201 DESENHO: HERMERSON ESCALA: S/ESC