

CODEVASF

Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - DESONERADA - CAMPO ALEGRE/AL

Obra: Pavimentação e Drenagem de Diversas Ruas no Município de Campo Alegre

Local: Campo Alegre - AL

DATA BASE: JULHO/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERCENTUAL (%)	MESES DE EXECUÇÃO							
				mês 1		mês 2		mês 3		mês 4	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	68.632,49	8,54%	25,00%	17.158,12	25,00%	17.158,12	25,00%	17.158,12	25,00%	17.158,12
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.020,42	0,62%	25,00%	1.255,11	25,00%	1.255,11	25,00%	1.255,11	25,00%	1.255,11
2.0	TERRAPLENAGEM	29.497,75	3,67%	25,00%	7.374,44	25,00%	7.374,44	25,00%	7.374,44	25,00%	7.374,44
4.0	PAVIMENTAÇÃO	700.590,91	87,17%	10,00%	70.059,09	30%	210.177,27	30,00%	210.177,27	30,00%	210.177,27
	TOTAL MENSAL				95.846,76		235.964,94		235.964,94		235.964,94
	ACUMULADO MENSAL				95.846,76		331.811,69		567.776,63		803.741,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

BDI 27,06% (SINAPI) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = (%) 84,82
MENSALISTA = (%) 47,07

DATA BASE JULHO/ 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)				
					UNITÁRIO	BDI	PREÇO COM BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							68.632,49
1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	mês	4,00	7.676,80	2.003,02	9.679,82	38.719,28	
1.2	COMP. 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1,00	4.642,24	1.256,19	5.898,43	5.898,43	
1.3	COMP. 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL EQUIPAMENTOS	und	1,00	4.642,24	1.256,19	5.898,43	5.898,43	
1.4	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO / 1 LAV / 1 MIC / 4 CHUV; L=2,20M, COMP=6,20M ALT=2,50M, CHAPA AÇO NERV TRAPZ, FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST, CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL, INCL INST ELETRIC/HIDRO-SANIT, EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA.	mês	4,00	584,73	158,23	742,96	2.971,84	
1.5	Codevasf/Tabela Consultiva FEV 2018	DISPONIBILIZAÇÃO DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO, TIPO HATCH 1.0FLEX, COMPLETO, COM SEGURO, COMBUSTÍVEL, LUBRIFICANTES E MANUTENÇÃO INCLUSO.	mês	4,00	2979,8	806,33	3.786,13	15.144,52	
		RUAS							
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.020,42
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	3,60	316,10	85,54	401,64	1.445,90	
2.2	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	8.312,83	0,34	0,09	0,43	3.574,52	
3.0		TERRAPLENAGEM							29.497,75
3.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVENIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	1.799,21	1,42	0,38	1,80	3.238,58	
3.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	1,70	0,20	0,05	0,25	0,43	
3.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	18,90	74,92	20,27	95,19	1.799,09	
3.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	18,91	2,89	0,78	3,67	69,40	
3.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	8.901,55	2,16	0,58	2,74	24.390,25	

4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS							700.590,91
4.1	79472/SINAP I	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	8.312,83	0,43	0,12	0,55	4.572,06	
4.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	8.312,83	57,61	10,50	68,11	566.178,48	
4.3	94273/SINAP I	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	3.006,74	30,25	8,19	38,44	115.579,09	
4.4	73548/SINAP I	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	16,02	495,35	134,04	629,39	10.083,57	
4.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	8.312,83	0,39	0,11	0,50	4.177,71	
TOTAL									803.741,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO ALEGRE
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

BDI 27,06% (SINAPI) ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA (%) 84,82
MENSALISTA = (%) 47,07

DATA BASE JULHO/ 2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO (R\$)				
					UNITÁRIO	BDI	PREÇO COM BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							68.632,50
1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	mês	4,00	7.676,80	2.003,02	9.679,82	38.719,28	
1.2	COMP. 2	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	und	1,00	4.642,24	1.256,19	5.898,43	5.898,43	
1.3	COMP. 3	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL EQUIPAMENTOS	und	1,00	4.642,24	1.256,19	5.898,43	5.898,43	
1.4	10777/SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30E M, ALT 2,5M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	mês	4,00	584,73	158,23	742,96	2.971,84	
1.5	Codevasf/ Tabela Consultiva FEV 2019	DISPONIBILIZAÇÃO DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO, TIPO GOL CONFORTLINE, 1.0FLEX, 12V, 5P	mês	4,00	2979,8	806,33	3.786,13	15.144,52	
		RUA JOÃO PAULO II							
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.736,58
2.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	m²	3,60	316,10	85,54	401,64	1.445,90	
2.2	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	676,00	0,34	0,09	0,43	290,68	
3.0		TERRAPLENAGEM							2.347,61
3.1	74205/001/SINA PI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	147,28	1,42	0,38	1,80	265,10	
3.2	74153/001/SINA PI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,08	0,20	0,05	0,25	0,02	
3.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	0,76	74,92	20,27	95,19	72,34	
3.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	0,77	2,89	0,78	3,67	2,83	
3.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	732,60	2,16	0,58	2,74	2.007,32	
4.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS - RUA JOÃO PAULO II							55.446,29
4.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	676,00	0,43	0,12	0,55	371,80	

4.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	676,00	57,61	10,50	68,11	46.041,68	
4.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	208,00	30,25	8,19	38,44	7.995,52	
4.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,11	495,35	134,04	629,39	697,56	
4.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	676,00	0,39	0,11	0,50	339,73	
RUA NISBERTE DA CUNHA LIMA									
5.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							695,31
5.1	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	1.617,00	0,34	0,09	0,43	695,31	
6.0		TERRAPLENAGEM							6.488,98
6.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	418,04	1,42	0,38	1,80	752,47	
6.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,00	0,20	0,05	0,25	0,00	
6.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	0,11	74,92	20,27	95,19	10,47	
6.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	0,11	2,89	0,78	3,67	0,40	
6.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	2.089,65	2,16	0,58	2,74	5.725,64	
7.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - RUA NISBERTE DA CUNHA LIMA							134.361,01
7.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	1.617,00	0,43	0,12	0,55	889,35	
7.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	1.617,00	57,61	10,50	68,11	110.132,24	
7.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	539,00	30,25	8,19	38,44	20.719,16	
7.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	2,87	495,35	134,04	629,39	1.807,62	
7.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	1.617,00	0,39	0,11	0,50	812,64	
RUA JOSÉ DE SOUZA									
8.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							421,93
8.1	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	981,24	0,34	0,09	0,43	421,93	
9.0		TERRAPLENAGEM							3.569,46
9.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	144,62	1,42	0,38	1,80	260,32	
9.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,78	0,20	0,05	0,25	0,20	
9.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	15,59	74,92	20,27	95,19	1.484,01	
9.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	15,59	2,89	0,78	3,67	57,22	

9.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	645,15	2,16	0,58	2,74	1.767,71	
10.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS - JOSÉ DE SOUZA							81.533,95
10.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	981,24	0,43	0,12	0,55	539,68	
10.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	981,24	57,61	10,50	68,11	66.831,27	
10.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	327,08	30,25	8,19	38,44	12.572,96	
10.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,74	495,35	134,04	629,39	1.096,91	
10.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	981,24	0,39	0,11	0,50	493,13	
RUA LUIZ INÁCIO LULA									
11.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							289,54
11.1	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	673,36	0,34	0,09	0,43	289,54	
12.0		TERRAPLENAGEM							2.437,87
12.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	157,27	1,42	0,38	1,80	283,09	
12.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,70	0,20	0,05	0,25	0,18	
12.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	0,00	74,92	20,27	95,19	0,00	
12.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	0,00	2,89	0,78	3,67	0,00	
12.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	786,35	2,16	0,58	2,74	2.154,60	
13.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS - RUA LUIZ INÁCIO LULA							60.641,72
13.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	673,36	0,43	0,12	0,55	370,35	
13.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	673,36	57,61	10,50	68,11	45.861,87	
13.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	336,68	30,25	8,19	38,44	12.941,98	
13.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,79	495,35	134,04	629,39	1.129,11	
13.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	673,36	0,39	0,11	0,50	338,41	
RUA SÃO LUIZ									
14.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							664,06
14.1	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	1.544,32	0,34	0,09	0,43	664,06	
15.0		TERRAPLENAGEM							3.624,52
15.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	233,84	1,42	0,38	1,80	420,91	

15.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,00	0,20	0,05	0,25	0,00	
15.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	0,00	74,92	20,27	95,19	0,00	
15.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	0,00	2,89	0,78	3,67	0,00	
15.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	1.169,20	2,16	0,58	2,74	3.203,61	
16		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - RUA SÃO LUIZ							131.397,30
16.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	1.544,32	0,43	0,12	0,55	849,38	
16.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	1.544,32	57,61	10,50	68,11	105.182,08	
16.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	588,36	30,25	8,19	38,44	22.616,56	
16.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	3,14	495,35	134,04	629,39	1.973,16	
16.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	1.544,32	0,39	0,11	0,50	776,12	
RUA VEREADOR J B LIMA									
17.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							678,27
17.1	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMEN TO E GREIDE	m²	1.577,38	0,34	0,09	0,43	678,27	
18.0		TERRAPLENAGEM							8.734,87
18.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	563,54	1,42	0,38	1,80	1.014,37	
18.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,00	0,20	0,05	0,25	0,00	
18.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	0,00	74,92	20,27	95,19	0,00	
18.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	0,00	2,89	0,78	3,67	0,00	
18.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	2.817,70	2,16	0,58	2,74	7.720,50	
19.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - RUA VEREADOR J B LIMA							127.929,61
19.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	1.577,38	0,43	0,12	0,55	867,56	
19.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	1.577,38	57,61	10,50	68,11	107.433,76	
19.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	450,68	30,25	8,19	38,44	17.324,14	
19.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	2,40	495,35	134,04	629,39	1.511,42	
19.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	1.577,38	0,39	0,11	0,50	792,73	
RUA CATARINA MEDEIROS									
20.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							278,75

20.1	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	648,25	0,34	0,09	0,43	278,75	
21.0		TERRAPLENAGEM							1.058,33
21.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	67,29	1,42	0,38	1,80	121,12	
21.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,03	0,20	0,05	0,25	0,01	
21.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	0,18	74,92	20,27	95,19	17,13	
21.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	0,18	2,89	0,78	3,67	0,66	
21.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	335,55	2,16	0,58	2,74	919,41	
22.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - CATARINA MEDEIROS							55.671,07
22.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	648,25	0,43	0,12	0,55	356,54	
22.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	648,25	57,61	10,50	68,11	44.151,65	
22.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	259,30	30,25	8,19	38,44	9.967,49	
22.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,38	495,35	134,04	629,39	869,60	
22.5	COMP 5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	648,25	0,39	0,11	0,50	325,79	
RUA MANOEL RIBEIRO									
23.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							255,97
23.1	78472/SINAPI	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOM-PANHAMENTO E GREIDE	m²	595,28	0,34	0,09	0,43	255,97	
24.0		TERRAPLENAGEM							1.236,10
24.1	74205/001/SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROVINIENTE DE CORTE DE SULEITO(C/TRATOR DE ESTEIRAS 160HP)	m³	67,33	1,42	0,38	1,80	121,19	
24.2	74153/001/SINAPI	ESPALHAMENTO MECANIZADO(COM MOTONIVELADORA140HP)MATERIAL DE 1ªCATEGORIA	m³	0,11	0,20	0,05	0,25	0,03	
24.3	94342/SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALASCOM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 05/2016	m³	2,26	74,92	20,27	95,19	215,13	
24.4	41721 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL-PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³	2,26	2,89	0,78	3,67	8,29	
24.5	97912/ SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL(UNIDADE M3xKM). AF 01/2018(DIST. MÁX. 5Km)	M3XKM	325,35	2,16	0,58	2,74	891,46	
25.0		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS - RUA MANOEL RIBEIRO							53.609,95
25.1	79472/SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADOR	m²	595,28	0,43	0,12	0,55	327,40	
25.2	COMP 4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	m²	595,28	57,61	10,50	68,11	40.543,92	
25.3	94273/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DOMENSÕES 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m²	297,64	30,25	8,19	38,44	11.441,28	

25.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m³	1,59	495,35	134,04	629,39	998,18	
25.5	COMP 5	Limpeza de Ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	595,28	0,39	0,11	0,50	299,17	
TOTAL									803.741,57

**PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM PARALELEPÍDEDO****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU**

Estado:

Alagoas-AL

Base SINAPI: JULHO 2019 COM Desoneração

BDI SERV. 27,06%

BDI MAT 14,02%

Encargos 84,82% Hora
Sociais 47,07% Mês**COMP 1**

FONTE	Administração local e manutenção do canteiro de obras	QTD	UND	CUST UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI/14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	100,00	KW/H	0,79	R\$ 79,00
SINAPI/14583	TARIFA 'A' ENTRE 0 E 20 M3 FORNECIMENTO D'AGUA	10,00	m³	14,94	R\$ 149,40
Pesquisa Mercado	Material escritório/EPI	1,00	mês	440,00	R\$ 440,00
Cotação Codevasf	Material de limpeza	1,00	mês	130,00	R\$ 130,00
SINAPI/93565	- ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR COM ENC COMPLEMENTARES	0,10	mês	12.771,04	R\$ 1.277,10
SINAPI/93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	mês	3.432,98	R\$ 3.432,98
SINAPI/41776	Vigia Noturno	176,00	H	12,32	R\$ 2.168,32
		CUSTO DIRETO TOTAL			R\$ 7.676,80
		Taxa de BDI % SERVIÇO			R\$ 1.923,10
		Taxa de BDI % MATERIAL			R\$ 79,91
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO			R\$ 9.679,82
		GLO (sem BDI)	mês	4,00	R\$ 30.707,22
		Total BDI	mês	4,00	R\$ 10.015,08
		GLO (com BDI)	mês	4,00	R\$ 38.719,28

COMP 2

FONTE	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - (und.)	UND	QTD	CUST UNIT	CUSTO TOTAL
5824/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT, 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h	32	132,12	R\$ 4.227,84
88316/SINAPI	Servente de obras	h	32	12,95	R\$ 414,40
		CUSTO DIRETO TOTAL			R\$ 4.642,24
		Taxa de BDI % SERVIÇO			R\$ 1.256,19
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO			R\$ 5.898,43

COMP 3

FONTE	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - (und.)	UND	QTD	CUST UNIT	CUSTO TOTAL
5824/SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT, 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h	10	132,12	R\$ 1.321,20
88316/SINAPI	Servente de obras	h	32	12,95	R\$ 414,40
		CUSTO DIRETO TOTAL			R\$ 1.735,60
		Taxa de BDI % SERVIÇO			R\$ 469,65
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO			R\$ 2.205,25

COMP 4

FONTE	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	UND	QTD	CUST UNIT	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	Paralelepípedo granítico ou basáltico para pavimentação, sem frete *30 a 35* peças por m2	mil	0,035	776,67	R\$ 27,18
00366/SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,023	62,00	R\$ 1,43
88260/SINAPI	Calceteiro	h	0,4	16,89	R\$ 6,76
88316/SINAPI	Servente de obras	h	0,91	12,95	R\$ 11,78

00367 (SINAPI)	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	60,00	R\$	6,00
1379 (SINAPI)	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,49	R\$	4,46
		CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	57,61
		Taxa de BDI % SERVIÇO			R\$	5,02
		Taxa de BDI % MATERIAL			R\$	5,48
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO			R\$	68,11
COMP 5						
FONTE	Limpeza de Ruas (varrição e remoção de entulhos)	UND	QTD	CUST UNIT	CUSTO TOTAL	
88316/SINAPI	Servente de obras	h	0,0278	12,95	R\$	0,36
93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada txkm, DMT acima de 30KM (unidade: txkm).	tkm	0,0626	0,52	R\$	0,03
		CUSTO DIRETO TOTAL			R\$	0,39
		Taxa de BDI % SERVIÇO			R\$	0,11
		Taxa de BDI % MATERIAL			R\$	0,00
		TOTAL DA COMPOSIÇÃO			R\$	0,50



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

BDI

DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	PARCIAL	ITEM FORM	TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO		AC	3,8
02	DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,11
03	RISCO, SEGURO E GARANTIA		R	0,96
04	EXPECTATIVA DE LUCRO		L	7,18
05	TRIBUTOS		I	10,65
05.01	PIS	0,65		
05.02	COFINS	3,00		
05.03	ISS	2,50		
05.04	Contribuição Sobre Receita Bruta	4,50		
				27,06%

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

(*) BDI (%) = $\frac{((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1}{1}$

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

(**) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		2,28
2	IMPOSTOS E TAXAS	3,65	3,65
3.1	ISS	0	0
3.2	PIS	0,65	0,65
3.3	Cofins	3	3
3	TAXA DE RISCO		1,33
4	DESPESAS FINANCEIRAS		0,85
5	LUCRO	5,11	5,11
TOTAL			14,02%

(*) BDI (%) = $\frac{((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1}{1}$



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

5ª Superintendência Regional

Gerência Regional de Infraestrutura

Unidade Regional de Estudos e Projetos

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06	0,00
B2	FERIADOS	4,68	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,83	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,34	5,65
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,60	15,42
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,41	3,39
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,94	4,57
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,74	3,65
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37	0,29
C	TOTAL DOS E.SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	15,56	11,98
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,49	2,59
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37	0,28
D	TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	7,86	2,87



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
5ª Superintendência Regional
Gerência Regional de Infraestrutura
Unidade Regional de Estudos e Projetos

TOTAL (A+B+C+D+E)	84,82	47,07
-------------------	-------	-------

OBS:* Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

20.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
20.1	78472/SINAPI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	648,25
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Rua Catarina Medeiros 129,65 5,00 648,25 Total 648,25							
21.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
		TERRAPLENAGEM					
21.1	74205/001/SINAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de 1a categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp, dmt ate 50m				m³	67,29
Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Volume Rua Catarina Medeiros 67,290 Total 67,29							
21.2	74153/001/SINAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material ia. Categoria				m²	0,03
Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Área Rua Catarina Medeiros 0,030 Total 0,03							
21.3	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016				m³	0,18
Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Volume Rua Catarina Medeiros 0,180 Total 0,18							
21.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	0,18
Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	67,11
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
21.5	97912/ SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	335,55
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
22.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO					
22.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	648,25
Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.							
22.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	648,25
Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.							
22.3	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos				m	259,30
Rua comp. Lados Extensão dos dois lados Rua Catarina Medeiros 129,65 m 2,00 259,30 Total 259,30							
22.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	1,38
Volume de acordo com o projeto em anexo.							
22.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	648,25
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Rua Catarina Medeiros 129,65 5,00 648,25 Total 648,25							

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM PARALELEPÍPEDO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA JOÃO PAULO II

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	74209/SINAPI	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	1,50	X	2,40	m²	3,60
2.2	78472/SINA PI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	676,00
Rua Rua João Paulo II comp. (m) 104,00 Larg. (m) 6,50 Área (m²) 676,00 Total 676,00							
3.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
		TERRAPLENAGEM					
3.1	74205/001/ SINAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de 1a categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m				m³	147,28
Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Rua João Paulo II Volume 147,280 Total 147,28							
3.2	74153/001/ SINAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria				m²	0,08
Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Rua João Paulo II Área 0,080 Total 0,08							
3.3	94342/SINA PI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016				m³	0,76
Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Rua João Paulo II Volume 0,760 Total 0,76							
3.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	0,76
Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
3.5		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	146,52
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
3.6	97912/ SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	732,60
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
4.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO					
4.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	676,00
Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.							
4.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	676,00
Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.							
4.3	94273/SINAP	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016. inclusive travamentos				m	208,00
Rua Rua João Paulo II comp. 104,00 m Lados 2,00 Extensão dos dois lados 208,00 Total 208,00							
4.4	73548/SINA PI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	1,11
Volume de acordo com o projeto em anexo.							
4.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	676,00
RUA Rua João Paulo II comp. (m) 104,00 Larg. (m) 6,50 Área (m²) 676,00 Total 676,00							

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

8.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
8.1	78472/SINAPI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	981,24
			Rua	comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	
			Rua José de Souza	163,54	6,00	981,24	
				Total		981,24	
		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
9.0		TERRAPLENAGEM					
9.1	74205/001/SINAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m				m³	144,62
Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.			Volume				
			Rua José de Souza	144,620			
			Total	144,62			
9.2	74153/001/SINAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria				m²	0,78
Area de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.			Rua	Área			
			Rua José de Souza	0,780			
			Total	0,78			
9.3	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016				m³	15,59
Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.			Rua	Volume			
			Rua José de Souza	15,590			
			Total	15,59			
9.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	15,59
Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	129,03
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
9.5	97912/ SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	645,15
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
10.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍPEDO					
10.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	981,24
Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.							
10.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	981,24
Area de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.							
10.3	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos				m	327,08
			Rua	comp.	Lados	Extensão dos dois lados	
			Rua José de Souza	163,54 m	2,00	327,08	
				Total		327,08	
10.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	1,74
Volume de acordo com o projeto em anexo.							
10.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	981,24
			Rua	comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)	
			Rua José de Souza	163,54	6,00	981,24	
				Total		981,24	

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

11.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
11.1	78472/SINAPI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	673,36
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Luiz Inácio Lula 168,34 4,00 673,36 Total 673,36							
12.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
12.0		TERRAPLENAGEM					
12.1	74205/001/SINAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp, dmt ate 50m				m³	157,27
Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Luiz Inácio Lula Total Volume 157,270 157,27							
12.2	74153/001/SINAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria				m²	0,70
Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Luiz Inácio Lula Total Rua Área 0,700 0,70							
12.3	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016				m³	-
Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Luiz Inácio Lula Total Rua Volume 5,740 -							
12.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	-
Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	157,27
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
12.5	97912/ SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	786,35
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
13.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO					
13.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	673,36
Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.							
13.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	673,36
Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.							
13.3	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos				m	336,68
Rua comp. Lados Extensão dos dois lados Luiz Inácio Lula 168,34 m 2,00 336,68 Total 336,68							
13.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	1,79
Volume de acordo com o projeto em anexo.							
13.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	673,36
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Luiz Inácio Lula 168,34 4,00 673,36 Total 673,36							

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS COM PARALELEPÍEDO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
RUA MANOEL RIBEIRO

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

23.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
23.1	78472/SINAPI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	595,28
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Rua Manoel Ribeiro 148,82 4,00 595,28 Total 595,28							
24.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
24.0		TERRAPLENAGEM					
24.1	74205/001/SI NAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de la categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m				m³	67,33
Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Área Rua Manoel Ribeiro 67,330 Total 67,33							
24.2	74153/001/SI NAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material 1a. Categoria				m²	0,11
Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Área Rua Manoel Ribeiro 0,110 Total 0,11							
24.3	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016				m³	2,26
Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Volume Rua Manoel Ribeiro 2,260 Total 2,26							
24.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	2,26
Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	65,07
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
24.5	97912/ SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	325,35
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
25.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO					
25.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	595,28
Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.							
25.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	595,28
Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.							
25.3	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos				m	297,64
Rua comp. Lados Extensão dos dois lados Rua Manoel Ribeiro 148,82 m 2,00 297,64 Total 297,64							
25.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	1,59
Volume de acordo com o projeto em anexo.							
25.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	595,28
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Rua Manoel Ribeiro 148,82 4,00 595,28 Total 595,28							

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

5.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1	78472/SINAPI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	1.617,00
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Nisberte da cunha lima 269,50 6,00 1.617,00 Total 1.617,00							
6.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
6.0		TERRAPLENAGEM					
6.1	74205/001/SI NAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de 1a categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m				m³	418,04
Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Volume Nisberte da cunha lima Total 418,04							
6.2	74153/001/SI NAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material ia. Categoria				m²	-
Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Área Nisberte da cunha lima Total -							
6.3	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016				m³	0,11
Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Volume Nisberte da cunha lima Total 0,110 0,11							
6.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	0,11
Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
6.5		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	417,93
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
6.6	97912/ SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	2.089,65
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
7.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO					
7.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	1.617,00
Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.							
7.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	1.617,00
Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.							
7.3	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos				m	539,00
Rua comp. Lados Extensão dos dois lados Nisberte da cunha lima 269,50 m 2,00 539,00 Total 539,00							
7.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	2,87
Volume de acordo com o projeto em anexo.							
7.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	1.617,00
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Nisberte da cunha lima 269,50 6,00 1.617,00 Total 1.617,00							

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

14.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
14.1	78472/SINAPI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	1.544,32
		Rua	comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)		
		Rua São Luiz trecho 01	133,31	6,00	799,86		
		Rua São Luiz trecho 02	50,49	6,00	302,94		
		Rua São Luiz trecho 03	110,38	4,00	441,52		
		Total			1.544,32		
15.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
		TERRAPLENAGEM					
15.1	74205/001/SINAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de 1a categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m				m³	233,84
		Volume de corte de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.	Volume				
		Rua São Luiz trecho 01	114,220				
		Rua São Luiz trecho 02	56,350				
		Rua São Luiz trecho 03	63,270				
		Total	233,84				
15.2	74153/001/SINAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material ia. Categoria				m²	-
		Área de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.	Rua	Área			
			Rua São Luiz trecho 01	-			
			Rua São Luiz trecho 02	-			
			Rua São Luiz trecho 03	-			
			Total	-			
15.3	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016				m³	-
		Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.	Rua	Volume			
			Rua São Luiz trecho 01	-			
			Rua São Luiz trecho 02	-			
			Rua São Luiz trecho 03	-			
			Total	-			
15.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	-
		Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.					
		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	233,84
		Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.					
15.5	97912/SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	1.169,20
		Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.					
16.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO					
16.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	1.544,32
		Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.					
16.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	1.544,32
		Área de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.					
16.3	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos				m	588,36
		Rua	comp.	Lados	Extensão dos dois lados		
		Rua São Luiz trecho 01	133,31 m	2,00	266,62		
		Rua São Luiz trecho 02	50,49 m	2,00	100,98		
		Rua São Luiz trecho 03	110,38 m	2,00	220,76		
		Total			588,36		
16.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	3,14
		Volume de acordo com o projeto em anexo.					
16.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	1.544,32
		Rua	comp. (m)	Larg. (m)	Área (m²)		
		Rua São Luiz trecho 01	133,31	6,00	799,86		
		Rua São Luiz trecho 02	50,49	6,00	302,94		
		Rua São Luiz trecho 03	110,38	4,00	441,52		
		Total			1.544,32		

Estado: Alagoas-AL
Município: Campo Alegre

17.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
17.1	78472/SINAPI	Serviços topográficos p/ pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				m²	1.577,38
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Rua Vereador J B Lima 225,34 7,00 1.577,38 Total 1.577,38							
18.0		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
18.0		TERRAPLENAGEM					
18.1	74205/001/SI NAPI	Escavacao mecanica e transporte em material de 1a categoria com uso exclusivo de trator sobre esteiras 153hp,dmt ate 50m				m³	563,54
Volume 563,540 Rua Vereador J B Lima Total 563,54							
18.2	74153/001/SI NAPI	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 hp) material ia. Categoria				m²	-
Area de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Area Rua Vereador J B Lima - Total -							
18.3	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af 05/2016				m³	-
Volume de aterro de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo. Rua Volume Rua Vereador J B Lima - Total -							
18.4	41721 SINAPI	Compactação mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)				m³	-
Volume de Compactação de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
		Carga manual de terra em caminhao basculante 6 m3				m³	563,54
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
18.5	97912/ SINAPI	Transporte local com caminhao basculante 6 m³, rodovia pavimentada (para distancias até 10 km)				KMXM³	2.817,70
Volume de bota fora de acordo com nota de serviços e projeto de terraplanagem em anexo.							
19.0		PAVIMENTACAO EM PARALELEPÍEDO					
19.1	79472/SINAPI	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura				m²	1.577,38
Obs.: Áreas da rua indicada na nota de serviços e no projeto de terraplanagem em anexo.							
19.2	COMP 4	Pavimento em paralelepipedo sobre colchao de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3				m²	1.577,38
Area de acordo com planilha e projeto de terraplanagem em anexo.							
19.3	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016. inclusive travamentos				m	450,68
Rua comp. Lados Extensão dos dois lados Rua Vereador J B Lima 225,34 m 2,00 450,68 Total 450,68							
19.4	73548/SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ANCORAGEM DE MEIO FIO				m³	2,40
Volume de acordo com o projeto em anexo.							
19.5	COMP 5	LIMPEZA DA OBRA				m²	1.577,38
Rua comp. (m) Larg. (m) Área (m²) Rua Vereador J B Lima 225,34 7,00 1.577,38 Total 1.577,38							