

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11 RESERVATÓRIO												
11.2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG							45	45,00
11.2.9	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							146	146,00
11.2.10	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							2604	2.604,00
11.2.11	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							1021	1.021,00
11.2.12	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG							39	39,00
11.3 RECOMPOSIÇÕES E DEMOLIÇÕES												
11.3.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	m2		1.306,51	2,8		3658,228			3.658,23
11.3.2	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						3.658,23	1,4	5.121,52
11.3.3	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	16,73					5.121,52		85.683,02
11.3.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	m2		1306,51	2,8		3658,228			3.658,23
11.3.5	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	m³		1306,51	2,8	0,15	3658,228	548,7342		548,73
11.3.6	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						548,73	1,4667	804,83
11.3.7	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	29,03					804,83		23.364,17
11.3.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	m³		1306,51	3	0,05	3919,53	195,9765		195,98
11.3.9	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	m³						195,98	1	195,98
11.3.10	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	m³/KM	15,53					195,98		3.043,52
11.3.11	CP-102100-20314064	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m2					3919,53			3.919,53
11.3.12	102101	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	SINAPI	m2					3919,53			3.919,53
11.4 PEÇAS, EQUIPAMENTOS E DIVERSOS												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11 RESERVATÓRIO												
	CP-S02642-31230027	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	2	2,88						5,76
	S06540	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 250mm, L=1,00m - BDI = 15,28	ORSE	un		8,83						8,83
	103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	SINAPI	M		8,83						8,83
	I05867	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm - BDI = 15,28	ORSE	m		1519,5						1.519,50
	CP-054492-39662958	ASSENTAMENTO TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 7, D = 600mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	M		1519,5						1.519,50
	I3479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	2							2,00
	S05613	Fornecimento de curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	2							2,00
	I05348	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	1							1,00
	103542	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	SINAPI	UN	2							2,00
	S05652	Fornecimento de junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 250 x 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	1							1,00
	CP-439201-S05246	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 250 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	9							9,00
	103576	JUNTA MECÂNICA (LUA DE CORRER COM BOLSA JUNTA MECÂNICA) DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 250 MM. AF_12/2021	SINAPI	UN	1							1,00
	S05641	Fornecimento de flange cego, em ferro fundido, pn 10, diam. = 250mm - BDI = 15,28	ORSE	un	12							12,00
	I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600 - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	14							14,00
	M030651093	D45 RD AC FFF PN 25 DN 600 X 250 324 - BDI = 15,28	EMBASA	PC	1							1,00
	CP-S05291-04353875	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	15							15,00
	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - BDI = 15,28	SINAPI	UN	2							2,00
	CP-1003-S12313	CORRENTE GALVANIZADA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	m	4,35							4,35
	CP-C4855-30751879	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	UN	1							1,00
	COMP-57350320	Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m (CAIXA SEPARADORA DE RESÍDUOS)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIA	un	1							1,00
11.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.5.1		ENTRADA DE ENERGIA										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	QUANT. TOTAL
11 RESERVATÓRIO												
11.5.1.1	CP-C4940-07116531	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO - Adaptada padrão - Equatorial	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1							1,00
11.5.2 INFRAESTRUTURA												
11.5.2.1	CP-S02797-71732983	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	un	1							1,00
11.5.2.2	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		15						15,00
11.5.2.3	CP-96986-39916480	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4, L= 2,40M, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	UN	1							1,00
11.5.2.4	COMP-56204424	CABO DE COBRE NU 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	M		10						10,00
11.5.3 CABOS												
11.5.3.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		42						42,00
11.5.3.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M		81						81,00
11.5.3.3	CP-7511-S08466	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm², 450/750v	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	m		5,4						5,40
11.5.4 EQUIPAMENTOS												
11.5.4.1	INS-00385670	Bomba submersível ; Vazão máxima: 495,68 l/s (1.784,45m³/h)Altura Manométrica: 10 m. KSB KRT K250-400 VAZÃO 892,20m³/h ; AMT 10 mca ; 50cv 380V Trif - BDI = 15,28	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PÇ	2							2,00
11.5.4.2	COMP-59495165	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMESÍVEL	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PÇ	2							2,00
11.5.4.3	COMP-32700754	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS TRIFÁSICAS DE 25CV + 1 RESERVA COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2016	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PÇ	1							1,00

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM - TOTAL GERAL				
101126	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga e descarga em solo de 1a categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m3). af_07/2020	m³	32.956,73
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	54.682,66
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	301.139,88
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	581.784,29
CP-5503041-3123133	Própria	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	302,32
CP-05.09.006-63861717	Própria	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	t	54.181,05

CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				
100576	SINAPI	Regularização do subleito	m²	93.748,95
101768	SINAPI	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	12.720,65
S09898	ORSE	Expurgo de jazida	m³	4.320,00
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2.746,74
103516	ORSE INSUMO	Material para sub-base (adquirido e medido pelo corte na jazida), exclusive limpeza da área, escavação e carga - Mineração Sta Maria - Terra Dura	m³	13.213,90
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	26.242,69
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	110.588,60
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	573.702,34
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	13.973,90
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	29.345,19
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	121.121,75
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	728.722,33
CP-4011352-33072337	PROPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI	m²	87.478,51
CP-96402-36775074	PROPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	m²	122.491,25
CP-95995-56578480	PROPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	m³	7.961,32
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	10.175,40
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	41.139,79
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	132.479,58
101169	SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	m²	4.183,93
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	715,45
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	2.496,92
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	11.304,13
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	685,93
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	2.352,74
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	17.559,79
CP-4915669-03659870	PROPRIA	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	441,00
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	926,10
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	5.399,16
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	tkm	9.538,83
CP-4011412-59176334	PROPRIA	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - brita comercial	M²	53.972,62
CP-4915678-84729303	PROPRIA	Tapa buraco sem pintura de ligação - demolição manual	M³	440,26
CP-4915630-50086289	PROPRIA	Remendo profundo sem imprimação com emulsão asfáltica - demolição manual	M³	1.364,84
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-55317675	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70 - - BDI = 15,28	t	643,39
COMP-75577469	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	t	106,74
COMP-42301267	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28	t	55,12
COMP-46400436	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RC-1C-E	t	169,23
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO				
COMP-00646696	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70 - BDI = 15,28	t	643,39
COMP-93930621	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI - BDI = 15,28	t	106,74
COMP-81090296	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR 1C - BDI = 15,28	t	55,12
COMP-85309807	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RC-1C-E	t	169,23

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM					
Código	Fonte	Descrição	Unidade		QUANT.
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	m		19589,8
94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m		16392,38
CP-2003387-35770618	PRÓPRIA	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un		1
COMP-60541273	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m		6
CP-2003449-66900856	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un		1
90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³		15959,6
102278	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³		8595,882
90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³		4079,11
90090	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m³), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m³		2241,8
93367	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³		3472,781
93368	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	m³		7839,615
93363	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³		4079,11
93365	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04/2016	m³		2241,789
101625	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_08/2020	m³		6875,457
100992	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	t		39178,55
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		471127,4
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		219169,8
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t		27318,39
COMP-09492906	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,30	m		400
COMP-32772918	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,50x0,50	m		88
COMP-61840638	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,40(Santa Lucia)	m		2148
COMP-34786750	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50(Santa Lucia)	m		582
COMP-57165401	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,00x0,50	m		48
COMP-13089354	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,50x0,60	m		29
CP-0804013-13630757	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,40 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		1085
CP-0804021-68366198	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		1655
CP-0804029-91889063	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		368
CP-0804037-17039091	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		323,78

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM					
Código	Fonte	Descrição	Unidade		QUANT.
CP-0804045-36263215	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		226
COMP-65658544	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		536
CP-0804015-82786321	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		26
CP-0804023-81305458	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		91
CP-0804031-14733260	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		81
CP-0804039-09163281	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		234
CP-0804047-29908032	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		0
COMP-54903215	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		256
CP-0804017-92362934	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		26
CP-0804025-67675558	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		80
CP-0804033-89343231	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		40
CP-0804041-552852	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		82
CP-0804049-10762396	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		164
COMP-37785562	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		423
CP-0804019-21386199	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,40 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		26
CP-0804027-20501094	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		80
CP-0804035-58596753	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		40
CP-0804043-43196603	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		0
CP-0804051-14439275	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		0
CP-0804059-14572001	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,50 m CA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m		0
COMP-30202666	PRÓPRIA	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un		7
CP-2003415-85997770	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 06 - areia e brita comerciais	m		24
COMP-16668636	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	un		4
COMP-00377956	PRÓPRIA	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 12 - areia e brita comerciais	m		18
CP-2003461-77870781	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais - DEB 07 - areia e pedra de mão comerciais	un		3
99290	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un		115
99241	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	m		89,2
CP-52087962	PRÓPRIA	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un		115
99252	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	un		23
98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	un		23
CP-S07133-18262066	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²		5946,9
CP-6509-S07134	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²		6064,4
COMP-40925829	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis metálicos, reaproveitamento : 60 vezes	m²		9061,2
97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	un		245
97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	un		17
CP-S02663-49166677	PRÓPRIA	Locação de rede de drenagem	m		9103,78

RESUMO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO GERAL				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
CP-5213401-00765135	PRÓPRIA	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	2.423,53
CP-5213409-85633371	PRÓPRIA	Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	630,00
COMP-90503972	PRÓPRIA	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 un.implantação e 01 retirada diária (dia)	dia	960,00
COMP-35787181	PRÓPRIA	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos un.- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	960,00
COMP-29456923	PRÓPRIA	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - un.fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	dia	960,00
COMP-14713223	PRÓPRIA	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	248,00
CP-5213835-16883161	PRÓPRIA	Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária un.	dia	250,00
COMP-88665039	PRÓPRIA	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	102,00
CP-5213572-8262644	PRÓPRIA	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	7,20



PREFEITURA DE MACEIÓ
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

8 OBRAS COMPLEMENTARES

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
SANTA LÚCIA 01														
RUA DILERMANDO REIS														
0	+	0,00	48	+	13,00	973,00	1,20	2,00	20%	467,04	0,10	46,70	46,70	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA BELMIRO AMORIM														
0	+	0,00	6	+	4,10	124,10	1,20	2,00	20%	59,57	0,10	5,96	5,96	CONSIDERADO 20%
RUA ESCRITOR JAIME DE ALTAVILA														
0	+	0,00	9	+	8,79	188,79	1,20	2,00	20%	90,62	0,10	9,06	9,06	CONSIDERADO 20%
RUA TELMA LEÃO														
0	+	0,00	16	+	4,44	324,44	1,20	2,00	20%	155,73	0,10	15,57	15,57	CONSIDERADO 20%
RUA MANOEL DE ARAÚJO														
0	+	0,00	21	+	2,98	422,98	1,20	2,00	20%	203,03	0,10	20,30	20,30	CONSIDERADO 20%
RUA JOSÉ BARBOSA DA SILVA														
0	+	0,00	25	+	17,59	517,59	1,20	2,00	20%	248,44	0,10	24,84	24,84	CONSIDERADO 20%
RUA SÃO JOSÉ														
0	+	0,00	30	+	15,64	615,64	1,20	2,00	20%	295,51	0,10	29,55	29,55	CONSIDERADO 20%
RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA														
0	+	0,00	34	+	16,54	696,54	1,20	2,00	20%	334,34	0,10	33,43	33,43	CONSIDERADO 20%
RUA NOSSA SENHORA DE LOURDES														
0	+	0,00	34	+	17,46	697,46	1,20	2,00	20%	334,78	0,10	33,48	33,48	CONSIDERADO 20%
RUA PADRE CÍCERO														
0	+	0,00	35	+	1,90	701,90	1,20	2,00	20%	336,91	0,10	33,69	33,69	CONSIDERADO 20%
RUA PROFESSOR GILSON LUCAS														
0	+	0,00	19	+	5,56	385,56	1,20	2,00	20%	185,07	0,10	18,51	18,51	CONSIDERADO 20%
RUA OSWALDO RAMOS														
0	+	0,00	13	+	7,90	267,90	1,20	2,00	20%	128,59	0,10	12,86	12,86	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA DILERMANDO REIS														
0	+	0,00	3	+	9,16	69,16	1,20	2,00	20%	33,20	0,10	3,32	3,32	CONSIDERADO 20%
RUA GILVAN ARAÚJO DA SILVA														
0	+	3,00	4	+	17,00	94,00	1,20	2,00	20%	45,12	0,10	4,51	4,51	CONSIDERADO 20%
5	+	4,00	8	+	8,40	64,40	1,20	2,00	120%	185,47	0,10	18,55	18,55	CONSIDERADO 20%
8	+	15,40	12	+	0,50	65,10	1,20	2,00	220%	343,73	0,10	34,37	34,37	CONSIDERADO 20%
12	+	8,50	15	+	12,80	64,30	1,20	2,00	320%	493,82	0,10	49,38	49,38	CONSIDERADO 20%
15	+	19,80	19	+	4,30	64,50	1,20	2,00	420%	650,16	0,10	65,02	65,02	CONSIDERADO 20%
19	+	12,30	22	+	17,20	64,90	1,20	2,00	520%	809,95	0,10	81,00	81,00	CONSIDERADO 20%
23	+	4,20	26	+	8,80	64,60	1,20	2,00	620%	961,25	0,10	96,12	96,12	CONSIDERADO 20%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS		
INICIAL		FINAL												
CALÇADAS														
26	+	15,80	30	+	0,80	65,00	1,20	2,00	720%	1.123,20	0,10	112,32	112,32	CONSIDERADO 20%
30	+	7,80	33	+	12,60	64,80	1,20	2,00	820%	1.275,26	0,10	127,53	127,53	CONSIDERADO 20%
33	+	19,60	35	+	16,95	37,35	1,20	2,00	920%	824,69	0,10	82,47	82,47	CONSIDERADO 20%
RUA EVANGELISTA NATANAEL ARAÚJO ESPÍNDOLA														
0	+	3,50	3	+	8,20	64,70	1,20	2,00	20%	31,06	0,10	3,11	3,11	CONSIDERADO 20%
3	+	16,20	7	+	0,90	64,70	1,20	2,00	120%	186,34	0,10	18,63	18,63	CONSIDERADO 20%
7	+	7,90	10	+	12,00	64,10	1,20	2,00	220%	338,45	0,10	33,84	33,84	CONSIDERADO 20%
11	+	0,00	14	+	5,30	65,30	1,20	2,00	320%	501,50	0,10	50,15	50,15	CONSIDERADO 20%
14	+	12,30	17	+	16,80	64,50	1,20	2,00	420%	650,16	0,10	65,02	65,02	CONSIDERADO 20%
18	+	3,80	22	+	4,22	80,42	1,20	2,00	520%	1.003,64	0,10	100,36	100,36	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 01														
0	+	4,00	2	+	7,50	43,50	1,20	2,00	20%	20,88	0,10	2,09	2,09	CONSIDERADO 20%
RUA ANTÔNIA MARIA FERREIRA														
0	+	4,00	3	+	8,84	64,84	1,20	2,00	20%	31,12	0,10	3,11	3,11	CONSIDERADO 20%
RUA ERONDINA ALVES DE CARVALHO														
0	+	3,00	2	+	7,50	44,50	1,20	2,00	20%	21,36	0,10	2,14	2,14	CONSIDERADO 20%
2	+	14,50	5	+	18,47	63,97	1,20	2,00	120%	184,23	0,10	18,42	18,42	CONSIDERADO 20%
RUA MARIA DO CARMO DA SILVA														
0	+	4,00	3	+	9,60	65,60	1,20	2,00	20%	31,49	0,10	3,15	3,15	CONSIDERADO 20%
3	+	16,60	6	+	18,25	61,65	1,20	2,00	120%	177,55	0,10	17,76	17,76	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 02														
0	+	4,00	3	+	9,52	65,52	1,20	2,00	20%	31,45	0,10	3,14	3,14	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA														
0	+	4,00	2	+	9,73	45,73	1,20	2,00	20%	21,95	0,10	2,20	2,20	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 03														
0	+	0,00	7	+	8,74	148,74	1,20	2,00	20%	71,40	0,10	7,14	7,14	CONSIDERADO 20%
RUA TRAVESSA TELMA LEÃO														
0	+	3,50	3	+	7,90	64,40	1,20	2,00	20%	30,91	0,10	3,09	3,09	CONSIDERADO 20%
RUA QUINZE														
0	+	3,50	3	+	7,93	64,43	1,20	2,00	20%	30,93	0,10	3,09	3,09	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 04														
0	+	3,50	3	+	6,27	62,77	1,20	2,00	20%	30,13	0,10	3,01	3,01	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 05														
0	+	3,50	3	+	8,57	65,07	1,20	2,00	20%	31,23	0,10	3,12	3,12	CONSIDERADO 20%
7.898,45														

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS		
INICIAL	FINAL													
CALÇADAS														
SANTA LÚCIA 02														
RUA PROJETADA 01														
0	+	0,00	2	+	16,85	56,85	1,20	2,00	20%	27,29	0,10	2,73	2,73	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 02														
0	+	0,00	3	+	14,64	74,64	1,20	2,00	20%	35,83	0,10	3,58	3,58	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 03														
0	+	3,50	3	+	9,65	66,15	1,20	2,00	20%	31,75	0,10	3,18	3,18	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 04- Antes do Vale														
0	+	0,00	2	+	11,00	51,00	1,20	2,00	20%	24,48	0,10	2,45	2,45	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 04- Depois do Vale														
5	+	13,00	9	+	8,33	75,33	1,20	2,00	20%	36,16	0,10	3,62	3,62	CONSIDERADO 20%
RUA PROJETADA 05														
0	+	0,00	4	+	5,13	85,13	1,20	2,00	20%	40,86	0,10	4,09	4,09	CONSIDERADO 20%
						409,10								
SANTA LÚCIA REMANESCENTE														
RUA ALFREDO PITOMBEIRA														
6	+	9,70	12	+	8,47	118,77	1,20	2,00	20%	57,01	0,10	5,70	5,70	CONSIDERADO 20%
12	+	15,67	19	+	3,50	127,83	1,20	2,00	120%	368,15	0,10	36,82	36,82	CONSIDERADO 20%
RUA LUIZ SANTOS OLIVEIRA														
13	+	5,00	18	+	1,16	96,16	1,20	2,00	20%	46,16	0,10	4,62	4,62	CONSIDERADO 20%
RUA CANTOR VICENTE DE OLIVEIRA														
0	+	0,00	3	+	0,00	60,00	1,20	2,00	20%	28,80	0,10	2,88	2,88	CONSIDERADO 20%
RUA BRASILIANO APRÍGIO														
0	+	0,00	6	+	9,88	129,88	1,20	2,00	20%	62,34	0,10	6,23	6,23	CONSIDERADO 20%
						532,64								
TABULEIRO DO MARTINS PARTE 02														
RUA BERNARDINO DE SOUZA FERREIRA														
0	+	0,00	18	+	18,60	378,60	1,20	2,00	20%	181,73	0,10	18,17	18,17	CONSIDERADO 20%
TRAVESSA VASCONCELOS DUARTE														
0	+	3,50	5	+	8,06	104,56	1,20	2,00	20%	50,19	0,10	5,02	5,02	CONSIDERADO 20%
						483,16								
TABULEIRO DO MARTINS REMANESCENTE														
RUA CÍCERO FREITAS DA SILVA - PARTE 01														
0	+	0,00	7	+	0,00	140,00	1,20	2,00	20%	67,20	0,10	6,72	6,72	CONSIDERADO 20%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRAS COMPLEMENTARES

SEGEAMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGUR A MÉDIA (m)	QUANT. DE LADOS	%	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	REATERRO (m²)	ESCAVAÇÃO (m²)	OBS			
INICIAL		FINAL													
CALÇADAS															
RUA CÍCERO FREITAS DA SILVA - PARTE 02															
7	+	0,00	16	+	15,00	195,00	1,20	2,00	20%	93,60	0,10	9,36	9,36	CONSIDERADO 20%	
TRAVESSA PADRE CÍCERO															
0	+	0,00	22	+	0,00	440,00	1,20	2,00	20%	211,20	0,10	21,12	21,12	CONSIDERADO 20%	
RUA CARLOS BUARQUE I															
0	+	0,00	5	+	0,00	100,00	1,20	2,00	20%	48,00	0,10	4,80	4,80	CONSIDERADO 20%	
TRAVESSA ROTARY															
0	+	0,00	16	+	17,57	337,57	1,20	2,00	20%	162,03	0,10	16,20	16,20	CONSIDERADO 20%	
RUA OSWALDO RAMOS															
0	+	0,00	16	+	15,19	335,19	1,20	2,00	20%	160,89	0,10	16,09	16,09	CONSIDERADO 20%	
RUA ZACARIAS FONTAN MELO - PARTE 01															
0	+	0,00	5	+	6,21	106,21	1,20	2,00	20%	50,98	0,10	5,10	5,10	CONSIDERADO 20%	
RUA ZACARIAS FONTAN MELO - PARTE 02															
5	+	5,93	17	+	2,05	236,12	1,20	2,00	20%	113,34	0,10	11,33	11,33	CONSIDERADO 20%	
RUA JOSÉ ALVES MARQUES															
0	+	0,00	16	+	17,00	337,00	1,20	2,00	20%	161,76	0,10	16,18	16,18	CONSIDERADO 20%	
RUA JOSÉ VIEIRA - PARTE 01															
0	+	0,00	35	+	0,00	700,00	1,20	2,00	20%	336,00	0,10	33,60	33,60	CONSIDERADO 20%	
RUA JOSÉ VIEIRA - PARTE 02															
35	+	0,00	49	+	0,00	280,00	1,20	2,00	20%	134,40	0,10	13,44	13,44	CONSIDERADO 20%	
RUA JOSÉ VIEIRA - PARTE 03															
49	+	0,00	69	+	0,00	400,00	1,20	2,00	20%	192,00	0,10	19,20	19,20	CONSIDERADO 20%	
RUA PADRE CICERO															
11	+	0,00	17	+	0,00	120,00	1,20	2,00	20%	57,60	0,10	5,76	5,76	CONSIDERADO 20%	
RUA JOSÉ RENAN LOURENÇO MESQUITA															
0	+	0,00	9	+	5,79	185,79	1,20	2,00	20%	89,18	0,10	8,92	8,92	CONSIDERADO 20%	
3.912,88															
TOTAL				22.253,79				15.880,19				1.588,02		1.588,02	