

SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS – SEOBP

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 271/2021 – 15.12.2021

Da: Secretaria Executiva de Obras Públicas
Assunto: Solicitação de Pagamento do Boletim de Medição 04

À: Secretaria Executiva de Finanças e Arrecadação
Att: Maria Sizenalda de Souza Timóteo

Prezada Secretária,

Pelo presente, estamos encaminhando em anexo solicitação de pagamento do Boletim de Medição, planilha e memória de cálculo, conforme solicitação do Engenheiro Civil Carlos Eduardo Alves de Lima.

Atenciosamente,

Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas
PMCSA - Mat. 22.337

Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 036/2021 – 15.12.2021

De: Carlos Eduardo Alves de Lima
Gerente de Obras

Para: Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

Assunto: Solicitação de pagamento de Boletim de Medição

Prezado Secretário,

Pelo presente, reporto-me a contratação de empresa para execução das obras de Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem do Anel 10 - Trecho 2, no Loteamento Cidade Garapu, Cabo de Santo Agostinho, objeto do Contrato nº **032/PMCSA-SEOBP/2021**, firmado entre a Prefeitura, e a empresa **SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.**

Na oportunidade, solicito pagamento no valor de **R\$ 2.036.260,57** (dois milhões trinta e seis mil duzentos e sessenta reais e cinquenta e sete centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 04 (período 01 à 15/12/2021), conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte dotação:

RECURSOS	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA	1959/2021	1.036.260,57
PREFEITURA	2293/2021	1.000.000,00
	TOTAL (R\$) =>	2.036.260,57

Atenciosamente,



Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil – CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.531 – PMCSA
Gerente de Obras



REFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO/PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP

PROJETO: ANEL VIÁRIO 10 - TRECHO 2 - GARAPU -

MUNICÍPIO: Cabo de Santo Agostinho

ESTADO: Pernambuco

Data de elaboração: 15/12/2021

RESUMO DO BM 04		
DISCRIMINAÇÃO		VALOR (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	11.538,45
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	108.355,64
3	AV. ALMIRANTE PAULO MOREIRA	48.844,31
4	RUA AGRESTINA	342.856,57
5	RUA ÁGUAS BELAS	390.891,22
6	RUA ARAÇOÍABA	1.847,23
7	RUA ARARIPINA	337.938,74
8	RUA BELÉM DE MARIA	35.962,58
9	RUA BELÉM DE SÃO FRANCISCO	42.614,86
10	RUA BELO JARDIM	362.627,28
11	RUA BEZERROS	78.034,52
12	RUA BONITO	36.697,06
13	RUA BREJO DA MADRE DE DEUS	42.614,86
14	RUA CAÊTES	60.967,59
15	RUA CAMARAGIBE	41.804,33
16	RUA CARNAUBEIRA DA PENHA	49.843,08
17	RUA MANUEL ESTEVÃO SANTIAGO	42.822,25
VALOR RETIFICADO DO BM01 E 02		
TOTAL GERAL (R\$)		2.036.260,57

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras



PREFEITURA DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Obras de Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem do Anel 10 - Trecho 2
LOCAL: LOTEAMENTO CIDADE GARAPU.
Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.
CNPJ: Nº 01.514.128/0001-36

Processo Administrativo nº 051/2021
Processo Licitatório nº 021/PMCSA-SEOBP/2021
Concorrência nº 002/PMCSA-SEOBP/2021
Contrato nº 032/PMCSA-SOBP/2021 - 14/09/2021 - Valor: R\$ 12.453.536,28
O.S. nº 004/2021 - Data: 14/09/2021

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04
PERÍODO: 01 à 15/12/2021
Valor Total do Contrato
R\$ 12.476.905,54
Valor Medido no Período
R\$ 2.036.260,57
Acumulado até o Período
R\$ 9.690.144,63
Saldo Atual
R\$ 2.786.760,91

Data de elaboração: 15/12/2021

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Paga Unitário C/B	Quantidade			Financeiro						
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E URBANISMO														
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE MÓVEL PESCRITÓRIO	MES	2.314,15	12,00		1,00	7,86	27.769,90	2.314,15	9.680,58	18.186,22	34,50%	
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	979,68	12,00		1,00	7,86	11.756,16	979,68	4.055,88	7.700,28	34,50%	
1.3	Composição 13	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	362,03	36,00			24,00	13.033,08	0,00	8.688,72	4.344,36	66,67%	
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MES	4.122,31	12,00		2,00	5,98	49.467,72	8.244,62	25.310,98	24.156,74	51,17%	
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,59	2.640,00		511,60	2.159,82	290.877,60	58.101,01	245.334,43	54.543,17	81,81%	
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,03	2.640,00		511,60	2.159,82	121.519,20	23.544,23	99.416,71	22.102,49	81,81%	
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,11	5.280,00		1.023,00	4.319,65	137.860,90	26.710,40	112.788,15	25.074,65	81,81%	
		AV. ALMIRANTE PAULO MOREIRA							699.753,68	48.844,31	537.037,52	162.716,16	76,75%	
									47.285,29		47.285,29	0,00	100,00%	
									3.571,40	0,00	3.571,40	0,00	100,00%	
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	5,00			5,00						
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.	154,78	3,00			3,00			464,28	0,00	100,00%	
3.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	85,66	445,90		445,90	445,90	38.195,79		38.195,79	0,00	100,00%	
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,87	445,90		445,90	445,90	833,83		833,83	0,00	100,00%	
3.5	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	93,68	3,00			3,00	281,04		281,04	0,00	100,00%	
3.6	98325	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).	M2	0,38	178,36			178,36	67,78		67,78	0,00	100,00%	
3.7	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBADA DE 0,60 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	8,11	46,37			46,37	376,06		376,06	0,00	100,00%	
3.8	95075	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1,65	913,49			913,49	1.507,26		1.507,26	0,00	100,00%	
3.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	64,92			64,92	1.987,85		1.987,85	0,00	100,00%	
4.0		TERRAPLENAGEM							178.870,94	9.814,69	171.224,94	6.646,00	96,51%	
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (CITRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,92	1.570,57			1.570,57	0,00		0,00	0,00	100,00%	
4.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBADA DE 0,60 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	8,11	1.942,95			1.855,84	15.757,32		15.050,86	708,46	95,52%	
4.3	95075	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1,65	38.276,06			36.580,10	63.155,50		60.324,17	2.831,33	95,52%	
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 11/2019	M3	1,29	3.108,72			2.375,48	4.010,25		0,00	0,00	100,00%	
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 6% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	1.643,44		1.657,65	1.643,44	7.642,00		7.642,00	0,00	100,00%	
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	2.720,13		84,00	2.682,17	83.290,38		2.572,08	1.162,33	98,60%	
5.0		PAVIMENTAÇÃO							286.493,19	0,00	160.083,69	126.409,60	55,88%	
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.783,60			1.783,60	4.298,48		4.298,48	0,00	100,00%	
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-Base COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 09/2017	M3	128,71	535,08			535,08	68.870,15		68.870,15	0,00	100,00%	
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE)	m3	1,47	695,60			695,60	1.022,53		1.022,53	0,00	100,00%	
5.4	95075	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1,65	11.477,40			11.477,40	18.937,71		18.937,71	0,00	100,00%	
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	401,31			401,31	29.488,26		29.488,26	0,00	100,00%	
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBADA DE 1,20 M³/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	5,76	501,64			501,64	2.889,45		2.889,45	0,00	100,00%	
5.7	95075	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1,65	6.019,65			6.019,65	9.932,42		9.932,42	0,00	100,00%	
5.8	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE, AF 03/2017	M3	1.141,72	64,65			64,65	73.812,20		0,00	73.812,20	0,00%	
5.9	95075	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1,65	721,44			721,44	1.190,38		0,00	1.190,38	0,00%	
5.10	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	M2	2,47	1.426,88			1.426,88	3.524,39		0,00	3.524,39	0,00%	
5.11	98401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM 30 AF 09/2017	M2	8,30	1.426,88			1.426,88	11.843,10		0,00	11.843,10	0,00%	
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEC-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 VÁRIO), AF 06/2016	M	46,07	534,94			534,94	24.644,69		0,00	24.644,69	0,00	100,00%
5.13	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	31,84	445,90			445,90	14.197,46		0,00	14.197,46	0,00%	
5.14	94990	EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	449,84	44,59			44,59	21.841,97		0,00	21.841,97	0,00%	
6.0		DRENAGEM							166.443,60	0,00	166.443,60	0,00	100,00%	
6.1	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 92	UND	1.164,46	4,00			4,00	4.657,84		4.657,84	0,00	100,00%	
6.2	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,75M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,80M X 1,80M	UND	3.721,42	4,00			4,00	14.885,68		0,00	14.885,68	0,00	100,00%
6.3	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD - PARA REDES DE COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REENCAIXA	M	862,48	28,00			28,00	19.109,44		0,00	19.109,44	0,00	100,00%

Lucas Alves Pereira
RNP 181837423 CREA-PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

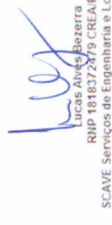
BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU

Página 1 de 15

Carlos Eduardo Anais de Lima
Eng.º Civil - RPA 22.700-DPE
Mat. 3.531-PMCSA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	Preço Unitário C/BID	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
6.4	Composição 29	TRUO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	M	893,98	134,00		134,00	0,00	119.790,64	0,00	119.790,64	0,00	100,00%
7.0	ACESSIBILIDADE								1.469,52	0,00	0,00	1.469,52	0,00%
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 - PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2:8,4, COM PISO TÁLIT 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	367,38	4,00		0,00	4,00	1.469,52	0,00	0,00	0,00	0,00%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								23.191,14	0,00	0,00	23.191,14	0,00%
8.1	90994	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	30,82	9,00		0,00	9,00	275,58	0,00	0,00	275,58	0,00%
8.2	90995	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	67,35	420,00		0,00	420,00	28.287,00	0,00	0,00	28.287,00	0,00%
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIO 80X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 19MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND	209,52	3,00		0,00	3,00	628,56	0,00	0,00	628,56	0,00%
9.0	RUA AGRESTINA								681.111,76	342.856,57	484.777,76	176.334,00	73,33%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								46.266,16	38.883,01	46.266,16	0,00	100,00%
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,21		2,21	2,21	1.578,56	0,00	1.578,56	0,00	100,00%
3.2	Composição 04	IMPLANTACAO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	154,76	10,00		10,00	10,00	1.547,60	0,00	1.547,60	0,00	100,00%
3.3	Composição 05	LOPLANTACAO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	85,86	441,94		441,94	441,94	37.856,58	37.856,58	37.856,58	0,00	100,00%
3.4	Composição 06	MOÇAO E ENVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS.	M	1,87	441,94		441,94	441,94	826,43	826,43	826,43	0,00	100,00%
3.5	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	93,68	11,00		0,00	11,00	1.030,48	0,00	1.030,48	0,00	100,00%
3.6	88925	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E FLORESTAS ARBORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF 05/2018	M2	0,38	154,88		154,88	154,88	58,78	0,00	58,78	0,00	100,00%
3.7	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	8,11	40,22		40,22	40,22	326,18	0,00	326,18	0,00	100,00%
3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	792,33		792,33	792,33	1.307,34	0,00	1.307,34	0,00	100,00%
3.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARGA DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,82	56,31		56,31	56,31	1.724,21	0,00	1.724,21	0,00	100,00%
4.0	TERMOPLASTICAGEM								140.471,11	140.471,11	140.471,11	0,00	100,00%
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTERIAS 80HP) CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	1,92	1.517,77		1.517,77	1.517,77	2.914,12	2.914,12	2.914,12	0,00	100,00%
4.2	100982	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	8,11	1.802,78		1.802,78	1.802,78	14.620,55	14.620,55	14.620,55	0,00	100,00%
4.3	95875	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF 11/2019	M3XKM	1,85	35.514,92		35.514,92	35.514,92	58.599,62	58.599,62	58.599,62	0,00	100,00%
4.4	100574	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1,29	1.546,79		1.546,79	1.546,79	1.995,36	1.995,36	1.995,36	0,00	100,00%
4.5	Composição 14	PAGAMENTO DE DESCARGA DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	M3	4,65	110,97		110,97	110,97	516,01	516,01	516,01	0,00	100,00%
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARGA DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,82	2.019,12		2.019,12	2.019,12	61.825,45	61.825,45	61.825,45	0,00	100,00%
6.0	PAVIMENTACAO								271.678,56	139.807,71	139.807,71	138.770,84	50,19%
5.1	100576	REGULACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.546,79		1.546,79	1.546,79	3.727,76	3.727,76	3.727,76	0,00	100,00%
5.2	96396	REGULACAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA, SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 09/2017	M3	128,71	618,72		618,72	618,72	79.635,45	79.635,45	79.635,45	0,00	100,00%
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE)	m3	1,47	688,33		688,33	688,33	1.011,85	1.011,85	1.011,85	0,00	100,00%
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	11.357,45		11.357,45	11.357,45	18.739,79	18.739,79	18.739,79	0,00	100,00%
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	73,48	348,03		348,03	348,03	25.573,24	25.573,24	25.573,24	0,00	100,00%
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (C/CAMBIA DE 1,20 M³/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	5,76	435,04		435,04	435,04	2.505,83	2.505,83	2.505,83	0,00	100,00%
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	5.220,48		5.220,48	5.220,48	8.613,79	8.613,79	8.613,79	0,00	100,00%
5.8	95995	CONFECCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 5,0 CM, EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 08/2017	M3XKM	1,141,72	59,66		59,66	59,66	68.115,02	68.115,02	68.115,02	0,00	0,00%
5.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	715,92		715,92	715,92	1.181,27	1.181,27	1.181,27	0,00	0,00%
5.10	96402	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-3C AF 11/2019	M2	2,47	1.193,24		1.193,24	1.193,24	2.947,30	2.947,30	2.947,30	0,00	0,00%
5.11	96401	EXECUCAO DE IMPRIMACAO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF 06/2017	M2	8,30	1.193,24		1.193,24	1.193,24	9.903,89	9.903,89	9.903,89	0,00	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO) AF 06/2018	M	46,07	424,81		0,00	424,81	19.571,00	0,00	0,00	19.571,00	0,00%
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VARIO) AF 06/2018	M	50,10	20,55		0,00	20,55	1.029,56	0,00	0,00	1.029,56	0,00%
5.14	94287	EXECUCAO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	31,84	424,81		0,00	424,81	13.525,95	0,00	0,00	13.525,95	0,00%
5.15	94288	EXECUCAO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	33,06	20,55		0,00	20,55	679,38	0,00	0,00	679,38	0,00%
5.16	94990	CONFECCAO DE PAVIMENTO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARRIADO AF 07/2016	M3	489,84	44,54		0,00	44,54	21.817,47	0,00	0,00	21.817,47	0,00%
6.0	DEBENHAM								165.242,76	23.894,74	165.242,76	0,00	100,00%
6.1	Composição 08	BOCA DE OBRO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO, B.S.02	UND	1.164,46	7,00		7,00	7,00	8.151,22	8.151,22	8.151,22	0,00	100,00%
6.2	Composição 09	POCO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.00X1.00X1.30M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,4M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	1.967,94	8,00		8,00	8,00	15.743,52	15.743,52	15.743,52	0,00	100,00%
6.3	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	195,00		195,00	195,00	133.083,60	0,00	0,00	133.083,60	0,00%
6.4	Composição 12	BOCA BSTD D=0,80 M NORMAL ACB/CPC	UND	1.264,44	1,00		1,00	1,00	1.264,44	0,00	1.264,44	0,00	100,00%
7.0	ACESSIBILIDADE								1.469,52	0,00	0,00	1.469,52	0,00%
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 - PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2:8,4, COM PISO TÁLIT 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	367,38	4,00		0,00	4,00	1.469,52	0,00	0,00	1.469,52	0,00%


 Carlos Eduardo Azeiteiro de Lima
 Eng.º Civil CREA-22.700/DPE
 Mat. 31.631 PMS/CA
 Gerente de Obras


 Lucas Alves Bezerra
 RUP 181837/279 CREAPE
 SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/B	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDA NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDA NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
8.1	9084	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	30,62	63,00		0,00	0,00	36.093,64	0,00	0,00	36.093,64	0,00%
8.2	9085	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	87,35	441,94		0,00	0,00	29.764,66	0,00	0,00	29.764,66	0,00%
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO Ø40X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARBA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:1 E 2:10CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UN	209,52	21,00		0,00	0,00	4.399,92	0,00	0,00	4.399,92	0,00%
8.4		RUA ÁGUAS BELAS											
8.5		SERVIÇOS PRELIMINARES											
8.6	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,08		2,08	0,00	760.562,15	390.891,22	601.085,62	169.476,53	79,03%
8.7	32	IMPLANTACÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	154,78	8,00		8,00	0,00	43.166,37	36.442,26	43.166,37	0,00	100,00%
8.8	33	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	93,68	8,00		8,00	0,00	1.485,70	0,00	1.485,70	0,00	100,00%
8.9	Composição 05	IMPLANTACÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO	M	86,66	416,68		416,68	0,00	749,44	749,44	749,44	0,00	100,00%
9.0	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1,87	416,68		416,68	0,00	35.692,81	35.692,81	35.692,81	0,00	100,00%
9.1	8825	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF 06/2018	M2	0,38	145,84		145,84	0,00	779,19	0,00	779,19	0,00	100,00%
9.2	100882	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	8,11	37,92		37,92	0,00	307,53	0,00	307,53	0,00	100,00%
9.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	747,02		747,02	0,00	1.232,58	0,00	1.232,58	0,00	100,00%
9.4	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	53,09		53,09	0,00	1.625,62	0,00	1.625,62	0,00	100,00%
9.5		TERRAPLENAGEM							194.196,09	194.196,09	194.196,09	0,00	100,00%
9.6	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR ESTERIAS 10HP) (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	1,92	1.848,06		1.848,06	0,00	3.548,28	3.548,28	3.548,28	0,00	100,00%
9.7	100882	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	8,11	2.258,84		2.258,84	0,00	18.319,19	18.319,19	18.319,19	0,00	100,00%
9.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	44.499,17		44.499,17	0,00	73.423,63	73.423,63	73.423,63	0,00	100,00%
9.9	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF 11/2019	M3	1,29	1.458,38		1.458,38	0,00	1.881,31	1.881,31	1.881,31	0,00	100,00%
10.0	Composição 14	COMPACTACÃO MECÂNICA A 9% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	40,99		40,99	0,00	190,60	190,60	190,60	0,00	100,00%
10.1	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	3.162,38		3.162,38	0,00	96.832,08	96.832,08	96.832,08	0,00	100,00%
10.2		PAVIMENTAÇÃO							282.116,34	282.116,34	282.116,34	0,00	100,00%
10.3	100718	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.458,38		1.458,38	0,00	3.514,70	3.514,70	3.514,70	0,00	100,00%
10.4	95896	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 09/2017	M3	128,71	583,36		583,36	0,00	75.084,27	75.084,27	75.084,27	0,00	100,00%
10.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,47	583,36		583,36	0,00	857,54	857,54	857,54	0,00	100,00%
10.6	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	1,65	9.625,44		9.625,44	0,00	15.881,98	15.881,98	15.881,98	0,00	100,00%
10.7	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	73,48	328,14		328,14	0,00	24.111,73	24.111,73	24.111,73	0,00	100,00%
10.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	4.922,10		4.922,10	0,00	2.362,64	2.362,64	2.362,64	0,00	100,00%
10.9	95895	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017	M3	1.141,72	49,80		49,80	0,00	56.971,83	56.971,83	56.971,83	0,00	100,00%
11.0	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	598,80		598,80	0,00	988,02	988,02	988,02	0,00	100,00%
11.1	95875	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 06/2017	M2	2,47	997,98		997,98	0,00	2.465,01	2.465,01	2.465,01	0,00	100,00%
11.2	95875	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 06/2017	M2	8,30	997,98		997,98	0,00	8.283,23	8.283,23	8.283,23	0,00	100,00%
11.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	46,07	388,53		388,53	0,00	17.899,58	17.899,58	17.899,58	0,00	100,00%
11.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	50,10	31,57		31,57	0,00	1.581,66	1.581,66	1.581,66	0,00	100,00%
11.5	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	31,84	388,53		388,53	0,00	12.370,80	12.370,80	12.370,80	0,00	100,00%
11.6	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	33,06	31,57		31,57	0,00	1.043,70	1.043,70	1.043,70	0,00	100,00%
11.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	489,84	42,01		42,01	0,00	20.578,18	20.578,18	20.578,18	0,00	100,00%
11.8		DRENAGEM							233.789,83	30.319,66	233.789,83	0,00	100,00%
11.9	Composição 22	BOCA DE LODO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03	UND	1.401,33	1,00		1,00	0,00	1.401,33	1.401,33	1.401,33	0,00	100,00%
12.0	Composição 08	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.00X1.00X1.30M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,45M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	1.987,94	5,00		5,00	0,00	9.839,70	9.839,70	9.839,70	0,00	100,00%
12.1	Composição 08	BOCA DE LODO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	5,00		5,00	0,00	5.822,30	5.822,30	5.822,30	0,00	100,00%
12.2	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO TAMPA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.50X1.50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,75M, INCLUSIVE SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UND	5.813,38	1,00		1,00	0,00	5.813,38	5.813,38	5.813,38	0,00	100,00%
12.3	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.50X1.50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,50M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	3.721,42	1,00		1,00	0,00	3.721,42	3.721,42	3.721,42	0,00	100,00%
12.4	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.50X1.50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,50M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	3.721,42	1,00		1,00	0,00	3.721,42	3.721,42	3.721,42	0,00	100,00%
12.5	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	162,00		162,00	0,00	110.561,76	110.561,76	110.561,76	0,00	100,00%
12.6	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	863,96	10,00		10,00	0,00	8.639,60	8.639,60	8.639,60	0,00	100,00%
12.7	Composição 30	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 750 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	1.723,01	48,00		48,00	0,00	82.704,48	82.704,48	82.704,48	0,00	100,00%
12.8	Composição 12	BOCA B5TC D=80 M NORMAL AC/BOPC	UND	1.264,44	1,00		1,00	0,00	1.264,44	1.264,44	1.264,44	0,00	100,00%



Carlos Eduardo Alves de Lima
Engenheiro Civil - CR-12.700/DPE
Mat. 31.543 PMS-CA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/BDI	Quantidade			Financeiro		
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO
7.0		ACESSIBILIDADE								
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02 - PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPa, ESP=5CM, TRAÇO 1:2:4, COM PISO TÁTIL 2X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO.	UND	367,38	4,00				1.489,52	0,00
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
8.1	90954	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2016	M	30,82	144,00				35.826,00	0,00
8.2	90955	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2016	M	67,35	416,68				4.409,28	0,00
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJO MACIO 40X60X60CM, REVESTIDA INTERNO EM BARRA LISA CIMENTO E ÁREA, TRAÇO 1:4 E 2:10CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO.	UN	209,52	16,00				28.063,40	0,00
9.0		RUA ARAÇÓIA								
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,43				1.847,23	626.169,05
3.2	Composição 14	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	154,76	10,00				1.547,60	0,00
3.3	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	93,68	10,00	10,00			936,80	0,00
3.4	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO	M	85,66	486,86				41.704,43	0,00
3.5	Composição 06	LOCAÇÃO E ENLAMELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1,87	486,86				910,43	0,00
3.6	95525	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF 05/2018	M	170,40	170,40				64,75	0,00
3.7	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF 07/2020	M3	8,11	44,30				359,27	0,00
3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,05	872,71				1.436,97	0,00
3.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL, CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO, (METRALHA)	T	30,62	62,02				1.899,05	0,00
4.0		TERRAPLENAGEM								
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (CITRATOR ESTERIAS 100HP)	M3	1,92	2.057,26				216.347,97	0,00
4.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF 07/2020	M3	8,11	2.515,37				3.949,65	0,01
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	49.552,82				20.399,65	0,00
4.4	100974	ESPAULAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF 11/2019	M3	1,29	1.704,01				81.762,15	0,00
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 85% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	44,97				2.198,17	0,00
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL, CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO, (METRALHA)	T	30,62	3.521,52				209,11	0,00
5.0	100376	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.704,01				107.828,94	0,00
5.1	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	5.751,00				304.682,08	0,00
5.2	94366	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (LIVRE)	M3	128,71	681,60				4.106,66	0,00
5.3	Composição 15	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,47	681,60				87.728,74	0,00
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	11.246,40				1.001,95	0,00
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	383,40				18.556,56	0,00
5.6	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF 07/2020	M3	5,76	479,25				28.172,23	0,00
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	5.751,00				2.760,48	0,00
5.8	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 03/2017	M3	1.141,72	65,73				9.489,15	0,00
5.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	788,76				75.045,26	0,00
5.10	06402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	M2	2,47	1.314,52				0,00	0,00
5.11	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 09/2017	M2	8,30	1.314,52				1.301,45	0,00
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	46,07	462,00				3.246,86	0,00
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	50,10	28,27				10.910,52	0,00
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	31,84	462,00				21.284,34	0,00
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	33,06	28,27				1.416,33	0,00
5.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	489,84	49,03				14.710,08	0,00
6.0		DRENAGEM								
6.1	Composição 25	POÇO DE VISITA TIPO GAUVA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.50X1.50X2.00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEÃO DE DIÂMETRO ATÉ 150MM INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 160M X 160M	UND	3.785,90	2,00				0,00	0,00
6.2	Composição 24	POÇO DE VISITA TIPO GAUVA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.00X1.00X1.50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEÃO DE DIÂMETRO ATÉ 100MM INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 140M X 140M	UND	2.086,72	5,00				7.571,80	0,00
6.3	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAUVA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.00X1.00X1.50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEÃO DE DIÂMETRO ATÉ 100MM INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 140M X 140M	UND	2.085,68	3,00				10.433,60	0,00
6.4	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEÃO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	184,00				6.257,04	0,00
6.5	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEÃO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	893,96	50,50				125.576,32	0,00
6.6	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	4,00				45.144,98	0,00
6.7	Composição 21	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03	UND	1.401,33	5,00				4.657,84	0,00
6.8	Composição 21	BOCA B5TC D=60,60 M NORMAL AC/BOP/C	UND	759,09	1,00				7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	0,00
									6.257,04	0,00
									125.576,32	0,00
									45.144,98	0,00
									4.657,84	0,00
									7.006,65	0,00
									759,09	0,00
									207.407,32	0,00
									207.407,32	0,00
									7.571,80	0,00
									10.433,60	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/BDI	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACISA DN 150 MM - JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL DE 1,40 M DE INTERFERÊNCIAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	67,35	410,86	0,00	410,86	27.671,42	0,00	0,00	27.671,42	0,00%
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 80X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E 2:10CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND	209,52	25,00	0,00	25,00	5.238,00	0,00	0,00	5.238,00	0,00%
3.0		RUA BELÉM DE MARIA										
3.1	3099	SERVIÇOS PRELIMINARES	DIA	714,28	2,05	2,05	0,00	767.270,19	35.952,58	604.513,38	162.756,81	78,79%
3.2	Composição 04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	UND	154,76	7,00	7,00	0,00	42.435,80	35.952,58	42.435,80	0,00	100,00%
3.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE FENSA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	85,66	410,86	410,86	0,00	1.464,27	0,00	1.464,27	0,00	100,00%
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E INVEILAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1,87	410,86	410,86	0,00	1.083,32	0,00	1.083,32	0,00	100,00%
3.5	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	93,68	8,00	8,00	0,00	35.194,27	35.194,27	35.194,27	0,00	100,00%
3.6	98525	URFESA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF 06/2018	M2	0,38	143,80	143,80	0,00	768,31	768,31	768,31	0,00	100,00%
3.7	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBADE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M3	8,11	37,39	37,39	0,00	749,44	0,00	749,44	0,00	100,00%
3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	736,58	736,58	0,00	54,64	0,00	54,64	0,00	100,00%
3.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO, (METRALHA)	T	30,62	52,35	52,35	0,00	303,23	0,00	303,23	0,00	100,00%
4.0		TERRAPLENAGEM										
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/GRATOR ESTERIAS 160HP)	M3	1,92	1.980,14	1.980,14	0,00	1.602,96	0,00	1.602,96	0,00	100,00%
4.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBADE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	8,11	2.429,92	2.429,92	0,00	187.717,48	0,00	187.717,48	0,00	100,00%
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	47.860,28	47.860,28	0,00	3.763,47	0,00	3.763,47	0,00	100,00%
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF 11/2019	M3	1,29	1.438,01	1.438,01	0,00	19.706,65	0,00	19.706,65	0,00	100,00%
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 9% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	16,21	16,21	0,00	78.984,31	0,00	78.984,31	0,00	100,00%
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO, (METRALHA)	T	30,62	2.721,51	2.721,51	0,00	1.855,03	0,00	1.855,03	0,00	100,00%
6.0		PAVIMENTAÇÃO										
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.438,01	1.438,01	0,00	75,38	0,00	75,38	0,00	100,00%
5.2	99396	EXCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 09/2017	M3	128,71	575,20	575,20	0,00	83.332,64	0,00	83.332,64	0,00	100,00%
5.3	95875	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	m3	1,47	575,20	575,20	0,00	257.212,00	0,00	257.212,00	0,00	100,00%
5.4	95875	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (DESCARGA LIVRE) E TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	9.490,80	9.490,80	0,00	3.465,60	0,00	3.465,60	0,00	100,00%
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	323,55	323,55	0,00	74.033,99	0,00	74.033,99	0,00	100,00%
5.6	100578	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMBADE 1,20 M³/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	5,76	404,44	404,44	0,00	845,54	0,00	845,54	0,00	100,00%
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	4.853,25	4.853,25	0,00	15.659,82	0,00	15.659,82	0,00	100,00%
5.8	95895	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 09/2017	M3	1.141,72	55,47	55,47	0,00	23.774,45	0,00	23.774,45	0,00	100,00%
5.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	665,64	665,64	0,00	2.329,57	0,00	2.329,57	0,00	100,00%
5.10	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	M2	2,47	1.109,32	1.109,32	0,00	8.007,86	0,00	8.007,86	0,00	100,00%
5.11	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 09/2017	M2	8,30	1.109,32	1.109,32	0,00	63.331,21	0,00	63.331,21	0,00	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF 06/2016	M	46,07	386,00	386,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF 06/2016	M	50,10	28,27	28,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	31,84	386,00	386,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	33,06	28,27	28,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	480,84	41,43	41,43	0,00	20.294,07	0,00	20.294,07	0,00	0,00%
6.0		DRENAGEM										
6.1	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA MAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	2.085,68	3,00	3,00	0,00	246.243,27	0,00	246.243,27	0,00	100,00%
6.2	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	3,00	3,00	0,00	6.257,04	0,00	6.257,04	0,00	100,00%
6.3	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03	UND	1.401,33	4,00	4,00	0,00	3.493,38	0,00	3.493,38	0,00	100,00%
6.4	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA MAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,80M X 1,80M	UND	3.721,42	5,00	5,00	0,00	5.605,32	0,00	5.605,32	0,00	100,00%
6.5	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA MAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,80M X 1,80M	UND	3.721,42	1,00	1,00	0,00	18.607,10	0,00	18.607,10	0,00	100,00%
6.6	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	49,00	49,00	0,00	3.721,42	0,00	3.721,42	0,00	100,00%
6.7	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	893,96	154,00	154,00	0,00	33.441,52	0,00	33.441,52	0,00	100,00%
6.8	Composição 30	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 750 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	1.723,01	21,00	21,00	0,00	137.669,84	0,00	137.669,84	0,00	100,00%
6.9	Composição 12	BOCA BSC D=0,60 M NORMAL ACB/CP	UND	1.264,44	1,00	1,00	0,00	36.183,21	0,00	36.183,21	0,00	100,00%
7.0		ACESSIBILIDADE										
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO R2 - PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOX-20MPA, ESP=6CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TATIL 30X30 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.264,44	0,00	1.264,44	0,00	0,00%

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil - CR-122.330 DPE
Mat. 31.731 PMS-CA
Gerente de Obras

Lucas Azevedo
RNP 1616372479 CREARPE
SCAPE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
8.1	90604	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	30,62	45,00				32.192,12	0,00	0,00	32.192,12	0,00%
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	67,35	410,86				27.671,42	0,00	0,00	27.671,42	0,00%
8.3	Composição 18	AREIA Nº 14) E-2,00M, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	UND	206,52	15,00				3.142,80	0,00	0,00	3.142,80	0,00%
3.0		RUA BELÉM DE SÃO FRANCISCO											
3.1	3309	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.2	Composição 04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,43				761.384,70	42.614,86	568.532,62	192.852,08	74,87%
3.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	154,76	9,00				60.443,24	42.614,86	50.443,24	0,00	100,00%
3.4	Composição 06	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 6MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	85,06	486,86				1.392,84	0,00	0,00	1.392,84	0,00%
3.5	Composição 07	LOCAÇÃO E INVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,87	486,86				41.704,43	41.704,43	41.704,43	0,00	100,00%
3.6	98525	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	93,68	10,00				910,43	910,43	910,43	0,00	100,00%
3.7	100662	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 120 MM).	M2	0,38	170,40				936,80	0,00	0,00	936,80	0,00%
3.8	95875	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CÁMARA DE 0,80 M³) AF 07/2020	M3	8,11	44,30				64,75	0,00	0,00	64,75	0,00%
3.9	Composição 17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	1,65	872,71				359,27	0,00	0,00	359,27	0,00%
4.0		TERRAPLANEJAMENTO											
4.1	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	62,02				1.439,97	0,00	0,00	1.439,97	0,00%
4.2	100682	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR ESTERIL 160HP) (CÁMARA DE 0,80 M³) 111 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	1,92	2.033,58				1.899,05	0,00	0,00	1.899,05	0,00%
4.3	94875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	8,11	2.487,33				192.629,97	0,00	0,00	192.629,97	0,01%
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF 11/2019	M3XXM	1,65	49.000,35				3.904,48	0,00	0,00	3.904,47	0,01%
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	1,29	1.704,01				20.172,25	0,00	0,00	20.172,25	0,00%
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	2.785,80				80.850,58	0,00	0,00	80.850,58	0,00%
5.0	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.704,01				2.198,17	0,00	0,00	2.198,17	0,00%
5.1	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (LIVRE) AF 09/2017	M3	128,71	681,60				203,30	0,00	0,00	203,30	0,00%
5.2	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 (DESCARGA LIVRE) AF 07/2020	m3	1,47	886,08				85.301,20	0,00	0,00	85.301,20	0,00%
5.3	94875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	1,65	14.620,32				167.683,33	0,00	0,00	167.683,33	80,76%
5.4	Composição 24	TERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3XXM	1,65	383,40				4.106,66	0,00	0,00	4.106,66	0,00%
5.5	100978	DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA (CÁMARA DE 0,80 M³) 155 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	73,48	383,40				87.728,74	0,00	0,00	87.728,74	0,00%
5.6	94875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	5,76	479,25				1.302,54	0,00	0,00	1.302,54	0,00%
5.7	94875	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 09/2017	M3	1,141,72	65,73				24.123,53	0,00	0,00	24.123,53	0,00%
5.8	99895	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM) AF 07/2020	M3XXM	1,65	788,76				28.172,23	0,00	0,00	28.172,23	0,00%
5.9	99875	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C AF 11/2019	M2	2,47	1.314,52				2.760,48	0,00	0,00	2.760,48	0,00%
5.10	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30 AF 09/2017	M2	8,30	1.314,52				9.489,15	0,00	0,00	9.489,15	0,00%
5.11	96402	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	46,07	462,00				75.045,26	0,00	0,00	75.045,26	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016	M	50,10	28,27				1.301,45	0,00	0,00	1.301,45	0,00%
5.13	94274	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	31,84	462,00				3.246,86	0,00	0,00	3.246,86	0,00%
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	33,06	28,27				10.910,52	0,00	0,00	10.910,52	0,00%
5.15	94288	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	489,84	49,03				21.284,34	0,00	0,00	21.284,34	0,00%
5.16	94990	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	8,00				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6.0		DRENAGEM											
6.1	Composição 08	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,45M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	2.086,72	2,00				167.776,08	0,00	167.776,08	0,00	100,00%
6.2	Composição 24	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,30M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,45M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	1.987,94	8,00				9.315,68	0,00	0,00	9.315,68	0,00%
6.3	Composição 09	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	882,48	203,00				4.173,44	0,00	0,00	4.173,44	0,00%
6.4	Composição 10	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOK-20MPA, ESP=5CM, TRACO 1:2:54, COM PISO ATÍL 25/25 CM APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	UND	367,38	4,00				15.743,52	0,00	0,00	15.743,52	0,00%
7.0		ACESSIBILIDADE											
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOK-20MPA, ESP=5CM, TRACO 1:2:54, COM PISO ATÍL 25/25 CM APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	UND	367,38	4,00				1.469,52	0,00	0,00	1.469,52	0,00%

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 12.700-DIPE
Mat. 37.531-PLCS4
Gestão de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	Quantidade REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
8.1	90984	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	30,62	57,00		0,00	38.516,24	0,00	57,00	1.745,34	38.516,24	0,00%
8.2	90995	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	67,35	486,86		0,00	32.790,02	0,00	486,86	1.745,34	32.790,02	0,00%
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARBA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E 2:1) E 2:10CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND	209,52	19,00		0,00	3.980,88	0,00	19,00	3.980,88	3.980,88	0,00%
9.0		RUA BELO JARDIM											
9.1	3099	SERVIÇOS PRELIMINARES											
9.2	Composição 04	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,05		2,05	1.464,27	2,05	2,05	1.464,27	1.464,27	100,00%
9.3	Composição 07	IMPLANTANDO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	154,76	8,00		0,00	1.238,08	0,00	8,00	1.238,08	1.238,08	100,00%
9.4	Composição 05	IMPLANTANDO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO	UND	93,68	5,00		0,00	468,40	0,00	5,00	468,40	468,40	100,00%
9.5	Composição 06	LOCAÇÃO E ENVELOPAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	85,66	410,86		0,00	35.194,27	0,00	410,86	35.194,27	35.194,27	100,00%
9.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M	1,87	410,86		0,00	768,31	0,00	410,86	768,31	768,31	100,00%
9.7	100682	CONTRATOR DE ESTERILIZAÇÃO AF 05/2015	M2	0,38	143,80		0,00	54,64	0,00	143,80	54,64	54,64	100,00%
9.8	98575	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3	8,11	37,39		0,00	303,23	0,00	37,39	303,23	303,23	100,00%
9.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	M3XKM	1,65	736,58		0,00	1.215,36	0,00	736,58	1.215,36	1.215,36	100,00%
9.10	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	52,35		0,00	1.602,96	0,00	52,35	1.602,96	1.602,96	100,00%
10.0		TERREAPLACAGEM											
10.1	Composição 20	ESCALAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (CÍTRATOR ESTERILIZADO 60HP)	M3	1,92	1.652,53		1.652,53	3.172,86	1.652,53	1.652,53	3.172,86	3.172,86	100,00%
10.2	100682	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁMARA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	8,11	1.992,32		1.992,32	16.157,72	1.992,32	1.992,32	16.157,72	16.157,72	100,00%
10.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3	1,65	39.248,62		39.248,62	64.780,22	39.248,62	39.248,62	64.780,22	64.780,22	100,00%
10.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERILIZADO AF 11/2019	M3	1,29	1.438,01		1.438,01	1.855,03	1.438,01	1.438,01	1.855,03	1.855,03	100,00%
10.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	58,68		58,68	272,86	58,68	58,68	272,86	272,86	100,00%
10.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	2.789,25		2.789,25	3.465,60	2.789,25	2.789,25	3.465,60	3.465,60	100,00%
10.7	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.438,01		1.438,01	3.465,60	1.438,01	1.438,01	3.465,60	3.465,60	100,00%
10.8	96398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 09/2017	M3	128,71	575,20		575,20	74.033,99	575,20	575,20	74.033,99	74.033,99	100,00%
10.9	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,47	575,20		575,20	845,54	575,20	575,20	845,54	845,54	100,00%
10.10	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	9.490,80		9.490,80	15.659,82	9.490,80	9.490,80	15.659,82	15.659,82	100,00%
10.11	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	323,55		323,55	23.774,45	323,55	323,55	23.774,45	23.774,45	100,00%
10.12	100978	ESCALAÇÃO MECÂNICA DE 120 M³/105 HP E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	5,78	404,44		404,44	2.329,57	404,44	404,44	2.329,57	2.329,57	100,00%
10.13	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	4.853,25		4.853,25	8.007,86	4.853,25	4.853,25	8.007,86	8.007,86	100,00%
10.14	95895	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 02/2017	M	1.141,72	55,47		55,47	63.331,21	55,47	55,47	63.331,21	63.331,21	100,00%
10.15	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	665,64		665,64	1.098,31	665,64	665,64	1.098,31	1.098,31	100,00%
10.16	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 11/2019	M2	2,47	1.109,32		1.109,32	2.740,02	1.109,32	1.109,32	2.740,02	2.740,02	100,00%
10.17	96401	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	M2	8,30	1.109,32		1.109,32	9.207,36	1.109,32	1.109,32	9.207,36	9.207,36	100,00%
10.18	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	46,07	386,00		386,00	17.783,02	386,00	386,00	17.783,02	17.783,02	100,00%
10.19	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	50,10	28,27		28,27	1.416,33	28,27	28,27	1.416,33	1.416,33	100,00%
10.20	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	31,84	386,00		386,00	12.290,24	386,00	386,00	12.290,24	12.290,24	100,00%
10.21	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	33,06	28,27		28,27	934,61	28,27	28,27	934,61	934,61	100,00%
10.22	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAO ARMADO AF 07/2016	M3	489,84	41,43		41,43	20.294,07	41,43	41,43	20.294,07	20.294,07	100,00%
10.23	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	2.085,68	9,00		9,00	18.771,12	9,00	9,00	18.771,12	18.771,12	100,00%
10.24	Composição 08	BOCA DE LOBOS SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	7,00		7,00	8.151,22	7,00	7,00	8.151,22	8.151,22	100,00%
10.25	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	49,00		49,00	33.441,52	49,00	49,00	33.441,52	33.441,52	100,00%
10.26	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	893,96	179,00		179,00	160.018,64	179,00	179,00	160.018,64	160.018,64	100,00%
10.27	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOX-20MPA, ESP-5CM, TRAÇO 12,5:4, COM PISO TÁTIL 25X25 CM APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	387,38	4,00		4,00	1.469,52	4,00	4,00	1.469,52	1.469,52	100,00%
10.28		SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.29	90984	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	30,62	39,00		39,00	31.659,36	39,00	39,00	31.659,36	31.659,36	100,00%
10.30	90995	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	67,35	410,86		410,86	27.671,42	410,86	410,86	27.671,42	27.671,42	100,00%
10.31	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNO COM BARBA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 E 2:1) E 2:10CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND	209,52	13,00		13,00	2.723,76	13,00	13,00	2.723,76	2.723,76	100,00%

Carlos Eduardo Alves Lima
Engenheiro Civil - CREA/PA
Mat. 31.537/PB/PA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
RUA BEZERRAS													
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							879.878,09	78.034,52	688.031,55	191.846,54	78,21%
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,43				49.946,36	42.814,86	49.946,36	0,00	100,00%
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	154,78	7,00	2,43	0,00	0,00	1.735,70	0,00	1.735,70	0,00	100,00%
3.3	Composição 07	REBAPOAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	93,68	8,00	7,00	0,00	0,00	1.083,32	0,00	1.083,32	0,00	100,00%
3.4	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE CANTAREIRO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO	UND	85,66	8,00	8,00	0,00	0,00	749,44	0,00	749,44	0,00	100,00%
3.5	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	85,66	486,86	486,86	0,00	0,00	41.704,43	41.704,43	41.704,43	0,00	100,00%
3.6	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).	M	1,87	486,86	486,86	0,00	0,00	910,43	910,43	910,43	0,00	100,00%
3.7	100982	CONTRATOR DE ESTERIAS AF 09/2018	M2	0,38	170,40	170,40	0,00	0,00	64,75	64,75	64,75	0,00	100,00%
3.8	98875	DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAMBADA DE 0,80 M³)	M3	8,11	44,30	44,30	0,00	0,00	359,27	0,00	359,27	0,00	100,00%
3.9	Composição 17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	872,71	872,71	0,00	0,00	1.439,97	0,00	1.439,97	0,00	100,00%
4.0		PAGAMENTO DE DESCARGA DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	62,02	62,02	0,00	0,00	1.899,05	0,00	1.899,05	0,00	100,00%
4.1		TERRAPLENAGEM							160.747,46	35.419,66	160.747,46	-0,01	100,00%
4.2	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (CITRATOR ESTERIAS 160HP)	M3	1,92	1.501,09	1.501,09	0,00	0,00	2.882,08	0,00	2.882,09	-0,01	100,00%
4.3	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAMBADA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	8,11	1.738,74	1.738,74	0,00	0,00	14.101,18	2.820,17	14.101,18	0,00	100,00%
4.4	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	34.253,32	34.253,32	0,00	0,00	56.517,98	11.303,59	56.517,98	0,00	100,00%
4.5	100574	ESPALENAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS AF 11/2019	M3	1,20	1.704,01	1.704,01	0,00	0,00	2.198,17	0,00	2.198,17	0,00	100,00%
4.6	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 9% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,63	110,09	110,09	0,00	0,00	511,92	0,00	511,92	0,00	100,00%
4.7	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARGA DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	2.434,23	2.434,23	0,00	0,00	74.536,12	21.295,90	74.536,12	0,00	100,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO							304.882,08	0,00	151.816,77	162.865,31	49,83%
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1.704,01	1.704,01	0,00	0,00	4.106,66	0,00	4.106,66	0,00	100,00%
5.2	98398	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 09/2017	M3	128,71	681,60	681,60	0,00	0,00	87.728,74	0,00	87.728,74	0,00	100,00%
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE)	m3	1,47	681,60	681,60	0,00	0,00	1.001,95	0,00	1.001,95	0,00	100,00%
5.4	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	11.246,40	11.246,40	0,00	0,00	18.556,56	0,00	18.556,56	0,00	100,00%
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	383,40	383,40	0,00	0,00	28.172,23	0,00	28.172,23	0,00	100,00%
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAMBADA DE 1,20 M³/158 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	5,76	479,25	479,25	0,00	0,00	2.760,48	0,00	2.760,48	0,00	100,00%
5.7	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	5.751,00	5.751,00	0,00	0,00	9.489,15	0,00	9.489,15	0,00	100,00%
5.8	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 02/2013	M3	1.141,72	65,73	65,73	0,00	65,73	75.045,26	0,00	75.045,26	0,00	0,00%
5.9	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	M3XKM	1,65	788,76	788,76	0,00	788,76	1.301,45	0,00	1.301,45	0,00	0,00%
5.10	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSO ASFÁLTICA RR-3C AF 11/2019	M2	2,47	1.314,52	1.314,52	0,00	1.314,52	3.246,86	0,00	3.246,86	0,00	0,00%
5.11	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 06/2017	M2	8,30	1.314,52	1.314,52	0,00	1.314,52	10.910,52	0,00	10.910,52	0,00	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO) AF 09/2016	M	46,07	482,00	482,00	0,00	482,00	21.284,34	0,00	21.284,34	0,00	0,00%
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO) AF 09/2016	M	50,10	28,27	28,27	0,00	28,27	1.416,33	0,00	1.416,33	0,00	0,00%
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	31,84	482,00	482,00	0,00	482,00	14.710,08	0,00	14.710,08	0,00	0,00%
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	33,06	28,27	28,27	0,00	28,27	934,61	0,00	934,61	0,00	0,00%
5.16	94960	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	489,84	49,03	49,03	0,00	49,03	24.016,86	0,00	24.016,86	0,00	0,00%
6.0		DRENADEM							336.621,96	0,00	336.621,96	0,00	100,00%
6.1	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAUETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M.	UND	2.085,68	11,00	11,00	0,00	0,00	22.942,48	0,00	22.942,48	0,00	100,00%
6.2	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAUETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,75M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,80M X 1,80M.	UND	3.721,42	1,00	1,00	0,00	0,00	3.721,42	0,00	3.721,42	0,00	100,00%
6.3	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	11,00	11,00	0,00	0,00	12.809,06	0,00	12.809,06	0,00	100,00%
6.4	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	863,96	217,00	217,00	0,00	0,00	193.989,32	0,00	193.989,32	0,00	100,00%
6.5	Composição 10	ASBOS SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	77,00	77,00	0,00	0,00	52.550,96	0,00	52.550,96	0,00	100,00%
6.6	Composição 30	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 750 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	1.723,01	28,00	28,00	0,00	0,00	48.244,28	0,00	48.244,28	0,00	100,00%
6.7	Composição 12	BOCA BSTD-D-90 M NORMAL ACBOPB	UND	1.264,44	1,00	1,00	0,00	0,00	1.264,44	0,00	1.264,44	0,00	100,00%
7.0		ACESSIBILIDADE							1.469,52	0,00	1.469,52	0,00	0,00%
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 03, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOX-20MPA, ESP-5CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 25X25 CM APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	387,38	4,00	4,00	0,00	4,00	1.469,52	0,00	1.469,52	0,00	0,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							37.310,72	0,00	37.310,72	0,00	0,00%
8.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	30,62	45,00	45,00	0,00	45,00	1.377,90	0,00	1.377,90	0,00	0,00%
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	67,35	486,86	486,86	0,00	486,86	32.790,02	0,00	32.790,02	0,00	0,00%
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X40X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,5CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 10MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UND	209,52	15,00	15,00	0,00	15,00	3.142,80	0,00	3.142,80	0,00	0,00%

Lucas Alves Gaspari

RNP 181837247/9 CREIA-PE

SCAPE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU

Página 9 de 15

Carlos Eduardo Alves Lima
Eng. Civil CREIA/200 DIPE
Mat. 311.317PMCSA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO	ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES												
3.1	3009	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,05									
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	154,76	8,00									
3.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	85,66	410,86									
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1,87	410,86									
3.5	Composição 07	LIMPEZA MECANIZADA DE CANALIZ. INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	93,68	8,00									
3.6	98525	COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 062016, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M2	0,38	143,80									
3.7	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 072020	M3	8,11	37,39									
3.8	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 072020	M3XKM	1,65	736,58									
3.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	52,35									
4.0		TERRAPLENAGEM												
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR ESTEIRAS 600HP)	M3	1,92	1.946,63									
4.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 072020	M3	8,11	2.383,74									
4.3	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 072020	M3XKM	1,65	47.156,62									
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 112019	M3	1,29	1.438,01									
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 98% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	31,64									
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	2.680,98									
5.0		PAVIMENTAÇÃO												
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 112019	M2	2,41	1.438,01									
5.2	98396	REGULÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (LIVRE) AF 072020	M3	128,71	575,20									
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 (DESCARGA LIVRE) AF 072020	m3	1,47	575,20									
5.4	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 072020	M3XKM	1,65	9.490,80									
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	323,55									
5.6	100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³/185 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 072020	M3	5,76	404,44									
5.7	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 072020	M3XKM	1,65	4.853,28									
5.8	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GRUO), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 092017	M3	1.141,72	55,47									
5.9	95975	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 072020	M3XKM	1,65	665,64									
5.10	98402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF 112019	M2	2,47	1.109,32									
5.11	98401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF 092017	M2	8,30	1.109,32									
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X30X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 062016	M	46,07	386,00									
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 062016	M	50,10	28,27									
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 062016	M	31,84	386,00									
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 062016	M	33,06	28,27									
5.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSOJE (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÃO ARMADO AF 072016	M3	489,84	41,43									
6.0		DRENAGEM												
6.1	Composição 09	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.00X1.00X1.30M PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 1.40M	UND	1.987,94	4,00									
6.2	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.00X1.00X1.50M PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,80M INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1.40M X 1.40M	UND	2.085,68	7,00									
6.3	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE 1.40M X 1.40M	UND	1.164,46	9,00									
6.4	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	138,00									
6.5	Composição 26	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	893,96	123,00									
6.6	Composição 27	POÇO DE VISITA TIPO TAMPAO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1.00X1.00X1.50M PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,80M, INCLUSIVE SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1.40M X 1.40M E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UND	3.880,47	1,00									
6.7	Composição 21	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL ACB/CPC	UND	759,09	1,00									
7.0		ACESSIBILIDADE												
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCM-ZMPA, ESP-SCM, TRACO 1:2:6:4, COM PISO TÁTIL 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	387,38	4,00									
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
8.1	90984	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 062015	M	30,62	48,00									
8.2	90985	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 062015	M	67,35	410,86									
8.3	Composição 18	CAIXA DE REJEIÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 90X90X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E 2:6:00), COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	209,52	16,00									

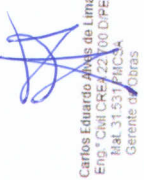


 Lucas Alves Bezerra

 RNP 1818372479 CREA-PE

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	Quantidade	PREVISTO NO CONTRATO	MEIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	Financieiro	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
3.3	Composição 05	IMPLANTACAO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULACAO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVACAO, ESCORAMENTO E REATERRO	M	85,66	545,22	545,22	545,22	0,00	545,22	545,22	545,22	545,22	46 703,55	46 703,55	100,00%
3.4	Composição 06	LOCACAO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUICAO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	1,87	545,22	545,22	545,22	0,00	545,22	545,22	545,22	545,22	1 019,56	1 019,56	100,00%
3.5	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUSIVE COMPRIAMENTO DE TUBULACAO, CONEXÕES, ESCAVACAO E REATERRO	M	93,68	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	187,36	187,36	100,00%
3.6	88025	LIMPEZA MECANIZADA DE CANALIZACAO, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERES AF 06/2018	M2	0,38	190,83	190,83	190,83	0,00	190,83	190,83	190,83	190,83	72,52	72,52	100,00%
3.7	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	8,11	49,62	49,62	49,62	0,00	49,62	49,62	49,62	49,62	402,42	402,42	100,00%
3.8	85875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	4 887,16	4 887,16	4 887,16	0,00	4 887,16	4 887,16	4 887,16	4 887,16	8 063,81	8 063,81	100,00%
3.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	69,47	69,47	69,47	0,00	69,47	69,47	69,47	69,47	2 127,17	2 127,17	100,00%
4.0	TERRAPLENAGEM	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR ESTERES 180HP)											122 016,39	122 016,39	100,00%
4.1	Composição 20	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	1,92	1 824,48	1 824,48	1 824,48	0,00	1 824,48	1 824,48	1 824,48	1 824,48	3 503,00	3 503,00	100,00%
4.2	100982	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	8,11	1 511,01	1 511,01	1 511,01	0,00	1 511,01	1 511,01	1 511,01	1 511,01	12 254,29	12 254,29	100,00%
4.3	95875	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERES AF 11/2019	M3	1,65	29 766,92	29 766,92	29 766,92	0,00	29 766,92	29 766,92	29 766,92	29 766,92	49 115,42	49 115,42	100,00%
4.4	100574	COMPACTACAO MECANICA A 8% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	1,29	1 908,27	1 908,27	1 908,27	0,00	1 908,27	1 908,27	1 908,27	1 908,27	2 461,67	2 461,67	100,00%
4.5	Composição 14	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO (METRALHA)	M3	4,65	615,67	615,67	615,67	0,00	615,67	615,67	615,67	615,67	2 862,87	2 862,87	100,00%
4.6	Composição 17	PAVIMENTACAO	T	30,62	1 692,33	1 692,33	1 692,33	0,00	1 692,33	1 692,33	1 692,33	1 692,33	51 819,14	51 819,14	100,00%
5.1	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M2	2,41	1 908,27	1 908,27	1 908,27	0,00	1 908,27	1 908,27	1 908,27	1 908,27	4 596,03	4 596,03	100,00%
5.2	96396	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 06/2018	M3	128,71	763,31	763,31	763,31	0,00	763,31	763,31	763,31	763,31	98 245,63	98 245,63	100,00%
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) AF 07/2020	m3	1,47	763,31	763,31	763,31	0,00	763,31	763,31	763,31	763,31	1 122,07	1 122,07	100,00%
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	12 594,62	12 594,62	12 594,62	0,00	12 594,62	12 594,62	12 594,62	12 594,62	20 781,12	20 781,12	100,00%
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	73,48	429,36	429,36	429,36	0,00	429,36	429,36	429,36	429,36	31 549,37	31 549,37	100,00%
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 1,20 M³/155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	5,76	536,70	536,70	536,70	0,00	536,70	536,70	536,70	536,70	3 091,39	3 091,39	100,00%
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	6 440,40	6 440,40	6 440,40	0,00	6 440,40	6 440,40	6 440,40	6 440,40	10 626,66	10 626,66	100,00%
5.8	95925	CONSTRUCAO DE PAVIMENTO COM APLICACAO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GRUO), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF 02/2017	M3	1,14	73,80	73,80	73,80	0,00	73,80	73,80	73,80	73,80	84 030,59	84 030,59	0,00%
5.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 06/2018	M3XKM	1,65	883,20	883,20	883,20	0,00	883,20	883,20	883,20	883,20	0,00	0,00	0,00%
5.10	94402	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF 11/2019	M2	2,47	1 472,09	1 472,09	1 472,09	0,00	1 472,09	1 472,09	1 472,09	1 472,09	1 457,28	1 457,28	0,00%
5.11	94401	EXECUCAO DE IMPRIMACAO COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	M2	8,30	1 472,09	1 472,09	1 472,09	0,00	1 472,09	1 472,09	1 472,09	1 472,09	3 636,06	3 636,06	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VARIO) AF 06/2016	M	48,07	520,60	520,60	520,60	0,00	520,60	520,60	520,60	520,60	12 218,35	12 218,35	0,00%
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VARIO) AF 06/2016	M	50,10	28,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00	28,00	28,00	23 984,04	23 984,04	0,00%
5.14	94287	EXECUCAO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	31,84	520,60	520,60	520,60	0,00	520,60	520,60	520,60	520,60	1 402,80	1 402,80	0,00%
5.15	94288	EXECUCAO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	33,06	28,00	28,00	28,00	0,00	28,00	28,00	28,00	28,00	16 575,90	16 575,90	0,00%
5.16	94890	EXECUCAO DE PASSARELA (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ACABAMENTO, NÃO ARMADO AF 07/2016	M3	489,84	54,86	54,86	54,86	0,00	54,86	54,86	54,86	54,86	925,68	925,68	0,00%
6.0	DEFINIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES												207 653,36	207 653,36	0,00%
6.1	Composição 23	POCO DE ABITA 1 TIPO CAVEIA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAO DE DIÂMETRO ATÉ 60MM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	2 085,68	9,00	9,00	9,00	-7,00	9,00	9,00	9,00	9,00	33 370,88	33 370,88	111,08%
6.2	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1 164,46	7,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	8 151,22	8 151,22	177,78%
6.3	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03	UND	1 401,33	1,00	1,00	1,00	-6,00	1,00	1,00	1,00	1,00	9 809,31	9 809,31	100,00%
6.4	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE REMOCAO	M	682,48	56,00	56,00	56,00	0,00	56,00	56,00	56,00	56,00	38 218,88	38 218,88	700,00%
6.5	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REINCOCAO	M	893,96	157,00	157,00	157,00	0,00	157,00	157,00	157,00	157,00	140 351,72	140 351,72	100,00%
6.6	Composição 21	BOCA BSTD D=0,60 M NORMAL ACB/CPC	UND	759,09	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	759,09	759,09	100,00%
7.0	ACESSIBILIDADE	CONSTRUCAO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOC-20M/PA, ESP-8CM, TRAÇO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVACAO E REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	367,38	4,00	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1 469,52	1 469,52	100,00%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												37 323,33	37 323,33	0,00%
8.1	90684	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	30,62	6,00	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00	183,72	183,72	0,00%
8.2	90685	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 06/2015	M	67,35	545,22	545,22	545,22	0,00	545,22	545,22	545,22	545,22	36 720,57	36 720,57	0,00%
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPECÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIO 60X60X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACAO E CONFECCAO	UND	208,52	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	419,04	419,04	0,00%
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												825 375,38	825 375,38	0,00%
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	2,39	2,39	2,39	0,00	2,39	2,39	2,39	2,39	1 707,13	1 707,13	86,32%
3.2	Composição 04	IMPLANTACAO DE PENA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULACAO, CONEXÕES, ESCAVACAO E REATERRO	UND	154,76	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	309,52	309,52	100,00%
3.3	Composição 05	LOCACAO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUICAO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	85,66	477,60	477,60	477,60	0,00	477,60	477,60	477,60	477,60	40 911,22	40 911,22	100,00%
3.4	Composição 06	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUSIVE COMPRIAMENTO DE TUBULACAO, CONEXÕES, ESCAVACAO E REATERRO	M	1,87	477,60	477,60	477,60	0,00	477,60	477,60	477,60	477,60	893,11	893,11	100,00%
3.5	Composição 07	LIMPEZA MECANIZADA DE CANALIZACAO, VEGETACAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERES AF 06/2018	M	93,68	2,00	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	187,36	187,36	100,00%


 Carlos Eduardo Alves da Silva
 Eng.º Civil CRB 22.700.01E
 Matr. 31.531 - FMC/PA
 Gerente de Obras

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário O BDI	Quantidade	Previsão no Contrato	Medio no Periodo	Realizado até o Periodo	Saldo até o Periodo	Previsão no Contrato	Medio no Periodo	Realizado até o Periodo	Saldo até o Periodo	% Acumulado Incluindo o Periodo
3.6	94525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERILIZANTES AF 05/2018	M2	0,38	187,16	187,16	0,00	63,52	0,00	63,52	0,00	63,52	0,00	100,00%
3.7	10082	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	8,11	43,46	43,46	0,00	352,46	0,00	352,46	0,00	352,46	0,00	100,00%
3.8	94875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	856,16	856,16	0,00	1.412,66	0,00	1.412,66	0,00	1.412,66	0,00	100,00%
3.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	60,84	60,84	0,00	2.852,92	0,00	2.852,92	0,00	2.852,92	0,00	100,00%
4.0	Composição 20	TERREIRO EM CORTA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTA DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTERILIZANTES 160HP) AF 07/2020	M3	1,92	2.805,80	2.805,80	0,00	5.003,13	0,00	5.003,13	0,00	5.003,13	0,00	100,00%
4.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	8,11	3.212,14	3.212,14	0,00	26.050,46	0,00	26.050,46	0,00	26.050,46	0,00	100,00%
4.2	94875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	63.270,11	63.270,11	0,00	104.410,53	0,00	104.410,53	0,00	104.410,53	0,00	100,00%
4.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERILIZANTES AF 11/2019	M3	1,29	1.671,60	1.671,60	0,00	2.156,36	0,00	2.156,36	0,00	2.156,36	0,00	100,00%
4.4	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	36,09	36,09	0,00	167,82	0,00	167,82	0,00	167,82	0,00	100,00%
4.5	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	3.597,59	3.597,59	0,00	110.156,21	0,00	110.156,21	0,00	110.156,21	0,00	100,00%
4.6	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	36,09	36,09	0,00	167,82	0,00	167,82	0,00	167,82	0,00	100,00%
5.0	100578	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO, PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF 11/2019	M3	2,41	1.671,60	1.671,60	0,00	4.025,56	0,00	4.025,56	0,00	4.025,56	0,00	100,00%
5.1	94396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 06/2017	M3	128,71	668,64	668,64	0,00	86.060,65	0,00	86.060,65	0,00	86.060,65	0,00	100,00%
5.2	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (DESCARGA LIVRE) AF 07/2020	M3	1,47	668,64	668,64	0,00	982,90	0,00	982,90	0,00	982,90	0,00	100,00%
5.3	94875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	11.032,56	11.032,56	0,00	18.203,72	0,00	18.203,72	0,00	18.203,72	0,00	100,00%
5.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,80 M³/111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	73,48	376,11	376,11	0,00	27.636,56	0,00	27.636,56	0,00	27.636,56	0,00	100,00%
5.5	100978	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3	5,76	470,14	470,14	0,00	2.708,01	0,00	2.708,01	0,00	2.708,01	0,00	100,00%
5.6	94875	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO COM ESPESURA DE 10 CM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1,65	5.641,68	5.641,68	0,00	9.308,77	0,00	9.308,77	0,00	9.308,77	0,00	100,00%
5.7	94396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 06/2017	M3	1.141,72	64,48	64,48	0,00	73.618,11	0,00	73.618,11	0,00	73.618,11	0,00	100,00%
5.8	94396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 06/2017	M3	1,65	773,76	773,76	0,00	1.276,70	0,00	1.276,70	0,00	1.276,70	0,00	100,00%
5.9	94396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 06/2017	M3	2,47	1.289,52	1.289,52	0,00	3.185,11	0,00	3.185,11	0,00	3.185,11	0,00	100,00%
5.10	94402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO EMULSÃO ASFALTICA RR-2C AF 11/2019	M2	8,30	1.289,52	1.289,52	0,00	10.703,02	0,00	10.703,02	0,00	10.703,02	0,00	100,00%
5.11	94402	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	46,07	452,80	452,80	0,00	20.890,50	0,00	20.890,50	0,00	20.890,50	0,00	100,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	50,10	24,10	24,10	0,00	1.207,41	0,00	1.207,41	0,00	1.207,41	0,00	100,00%
5.13	94274	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	31,84	452,80	452,80	0,00	14.417,15	0,00	14.417,15	0,00	14.417,15	0,00	100,00%
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016	M	33,06	24,10	24,10	0,00	796,75	0,00	796,75	0,00	796,75	0,00	100,00%
5.15	94288	EXECUÇÃO DE PASSO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2018	M3	489,84	47,69	47,69	0,00	23.360,47	0,00	23.360,47	0,00	23.360,47	0,00	100,00%
5.16	94690	POÇO DE VISITA TIPO CAIXETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 6,00M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	2.085,68	8,00	8,00	0,00	16.685,44	0,00	16.685,44	0,00	16.685,44	0,00	100,00%
6.0	Composição 23	BOCA DE LOBOS SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	7,00	7,00	0,00	6.151,22	0,00	6.151,22	0,00	6.151,22	0,00	100,00%
6.1	Composição 08	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	882,48	49,00	49,00	0,00	33.441,52	0,00	33.441,52	0,00	33.441,52	0,00	100,00%
6.2	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	882,48	49,00	49,00	0,00	33.441,52	0,00	33.441,52	0,00	33.441,52	0,00	100,00%
6.3	Composição 29	ASSENTAMENTO DE RAMPAS TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOK-20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2:4, COM PISO TÁLIL 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.4	Composição 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.5	90684	UNDO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	30,62	6,00	6,00	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	100,00%
6.6	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	67,35	477,60	477,60	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	100,00%
6.7	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	209,52	2,00	2,00	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	100,00%
6.8	Composição 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.9	90684	UNDO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	30,62	6,00	6,00	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	100,00%
6.10	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	67,35	477,60	477,60	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	100,00%
6.11	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	209,52	2,00	2,00	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	100,00%
6.12	Composição 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.13	90684	UNDO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	30,62	6,00	6,00	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	100,00%
6.14	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	67,35	477,60	477,60	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	100,00%
6.15	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	209,52	2,00	2,00	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	100,00%
6.16	Composição 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.17	90684	UNDO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	30,62	6,00	6,00	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	100,00%
6.18	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	67,35	477,60	477,60	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	100,00%
6.19	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	209,52	2,00	2,00	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	100,00%
6.20	Composição 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.21	90684	UNDO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	30,62	6,00	6,00	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	100,00%
6.22	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	67,35	477,60	477,60	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	100,00%
6.23	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	209,52	2,00	2,00	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	100,00%
6.24	Composição 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.25	90684	UNDO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	30,62	6,00	6,00	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	100,00%
6.26	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	67,35	477,60	477,60	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	100,00%
6.27	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND	209,52	2,00	2,00	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	419,04	0,00	100,00%
6.28	Composição 11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	367,38	4,00	4,00	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	100,00%
6.29	90684	UNDO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	30,62	6,00	6,00	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	32.769,12	0,00	100,00%
6.30	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 08/2015	M	67,35	477,60	477,60	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	183,72	0,00	100,00%
6.31	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM												

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidade			Financeiro			% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	
4.0		TERRAPLENAGEM									
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR ESTEIRAS 160HP) (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	M3	1,92	2.820,26		2.820,26	0,00		262.735,91	-1,14
4.2	100682	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	M3	8,11	3.410,08		3.410,08	-0,01		27.655,75	0,00
4.3	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,65	66.466,46		66.466,46	-0,30		109.719,16	-0,08
4.4	100574	ESPALENAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 11/2019	M3	1,29	1.993,04		1.993,04	0,00		2.571,02	0,00
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	92,20		92,20	0,01		428,73	0,05
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL, CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	30,62	3.819,28		3.819,28	-0,02		116.940,97	-0,62
4.7		PAVIMENTAÇÃO									
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	2,41	1.993,04		1.993,04	0,00		386.269,71	152.167,21
5.2	98396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 09/2017	M3	128,71	797,22		797,22	0,00		4.803,23	0,00
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (DESCARGA LIVRE) AF. 07/2020	m3	1,47	797,22		797,22	0,00		102.610,19	0,00
5.4	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,65	13.154,13		13.154,13	0,00		1.171,91	0,00
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	448,44		448,44	0,00		21.704,31	0,00
5.6	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	M3	5,76	580,55		580,55	0,00		32.951,37	0,00
5.7	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,65	6.726,60		6.726,60	0,00		3.228,77	0,00
5.8	99995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBQU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF. 03/2017	M3	1.141,72	76,88		76,88	0,00		11.086,89	0,00
5.9	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3	1,65	922,56		922,56	0,00		87.775,43	0,00
5.10	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF. 11/2019	M2	2,47	1.537,49		1.537,49	0,00		1.522,22	0,00
5.11	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF. 09/2017	M2	8,30	1.537,49		1.537,49	0,00		0,00	0,00
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 09/2016	M	46,07	544,28		544,28	0,00		0,00	0,00
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 09/2016	M	50,10	28,52		28,52	0,00		25.074,98	0,00
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 09/2016	M	31,84	544,28		544,28	0,00		1.428,85	0,00
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SAREJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 09/2016	M	33,06	28,52		28,52	0,00		0,00	0,00
5.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	M3	489,84	57,28		57,28	0,00		17.329,88	0,00
6.0		DRENAGEM									
6.1	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,75M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M X 1,90M	UND	3.721,42	4,00		4,00	0,00		0,00	0,00
6.2	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	2.085,68	10,00		10,00	0,00		14.885,68	0,00
6.3	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	10,00		10,00	0,00		20.856,80	0,00
6.4	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03	UND	1.401,33	4,00		4,00	0,00		11.644,60	0,00
6.5	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	99,00		99,00	0,00		5.605,32	0,00
6.6	Composição 20	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	893,96	250,00		250,00	0,00		67.565,52	0,00
7.0		ACESSIBILIDADE									
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE TAMPA TIPO 03, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FC4-20MPA, ESP=5CM, TRACO 12,5/4, COM PISO TÁTIL 20X20 CM, AFIXADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	367,38	4,00		4,00	0,00		223.490,00	0,00
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
8.1	90684	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 09/2015	M	30,62	6,00		6,00	0,00		0,00	0,00
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 09/2015	M	67,35	569,44		569,44	0,00		183,72	0,00
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E 2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND	208,52	2,00		2,00	0,00		0,00	0,00
9.0		RUA MANUEL ESTEVÃO SANTIAGO									
9.1	3099	EQUIPE DE PRELIMINARES	DIA	714,28	2,37		2,37	0,00		725.002,88	42.822,25
9.2	Composição 04	INSTALAÇÃO DE PEVA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	154,76	7,00		7,00	0,00		49.067,22	41.646,24
9.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO	M	85,66	474,64		474,64	0,00		1.692,84	0,00
9.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1,87	474,64		474,64	0,00		1.083,32	0,00
9.5	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PEVA D'ÁGUA, INCLUSIVE COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	93,68	7,00		7,00	0,00		40.657,66	0,00
9.6	98825	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 09/2018	M2	0,38	166,12		166,12	0,00		887,58	0,00
9.7	100682	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ /111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3). AF. 07/2020	M3	8,11	43,19		43,19	0,00		655,76	0,00
9.8	98875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,65	1.106,10		1.106,10	0,00		0,00	0,00
9.9	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL, CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T	30,62	60,47		60,47	0,00		350,27	0,00
4.0		TERRAPLENAGEM									
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,92	2.270,95		2.270,95	0,00		1.825,07	0,00

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA RJ 1700 OIPE
Mat. 311.171.153-4
Gerente de Obras

Lux
Lucas Alves Pereira
RNP 18183274/9 CREA PE
SCAPE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.
Página 14 de 15

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário C/ BDI	Quantidade			Financeiro					
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
4.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CABANHA DE 0,80 M³/111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	8,11	2.514,54		2.514,54	0,00	20.392,92	0,00	20.392,92	0,00	100,00%
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1,65	49.536,38		49.536,38	0,00	81.735,03	0,00	81.735,03	0,00	100,00%
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS AF_11/2019	M3	1,29	1.661,24		1.661,24	0,00	2.143,00	0,00	2.143,00	0,00	100,00%
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 9% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,65	259,32		259,32	0,00	1.205,84	517,62	1.205,84	0,00	100,00%
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM TERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	30,62	2.816,28		2.816,28	0,00	86.234,49	0,00	86.234,49	0,00	100,00%
6.0		PAVIMENTAÇÃO							237.054,65	0,00	148.006,96	148.047,89	43,82%
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	2,41	1.661,24		1.661,24	0,00	4.003,59	0,00	4.003,59	0,00	100,00%
5.2	95396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3	128,71	664,50		664,50	0,00	85.527,80	0,00	85.527,80	0,00	100,00%
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3	1,47	664,50		664,50	0,00	976,82	0,00	976,82	0,00	100,00%
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1,65	10.964,25		10.964,25	0,00	18.091,01	0,00	18.091,01	0,00	100,00%
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	73,48	373,78		373,78	0,00	27.465,35	0,00	27.465,35	0,00	100,00%
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CABANHA DE 1,20 M³/156 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	5,76	467,23		467,23	0,00	2.691,24	0,00	2.691,24	0,00	100,00%
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1,65	5.606,76		5.606,76	0,00	9.251,15	0,00	9.251,15	0,00	100,00%
5.8	95965	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINGOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_09/2017	M3	1.141,72	64,08		64,08	0,00	73.161,42	0,00	73.161,42	0,00	0,00%
5.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1,65	768,96		768,96	0,00	1.268,78	0,00	1.268,78	0,00	0,00%
5.10	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA BR-3C AF_11/2019	M2	2,47	1.281,53		1.281,53	0,00	3.165,38	0,00	3.165,38	0,00	0,00%
5.11	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_09/2017	M2	8,30	1.281,53		1.281,53	0,00	10.636,70	0,00	10.636,70	0,00	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VARIO) AF_09/2016	M	46,07	449,55		449,55	0,00	20.710,77	0,00	20.710,77	0,00	0,00%
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VARIO) AF_09/2016	M	50,10	28,52		28,52	0,00	1.428,85	0,00	1.428,85	0,00	0,00%
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2016	M	31,84	449,55		449,55	0,00	14.313,67	0,00	14.313,67	0,00	0,00%
5.15	94286	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_09/2016	M	33,06	28,52		28,52	0,00	942,87	0,00	942,87	0,00	0,00%
5.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	489,84	47,81		47,81	0,00	23.419,25	0,00	23.419,25	0,00	0,00%
6.0		DRENADEM							146.163,66	769,09	146.163,66	0,00	100,00%
6.1	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,75M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,00M X 1,00M.	UND	3.721,42	4,00		4,00	0,00	14.885,68	0,00	14.885,68	0,00	100,00%
6.2	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M	UND	2.085,68	2,00		2,00	0,00	4.171,36	0,00	4.171,36	0,00	100,00%
6.3	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02	UND	1.164,46	2,00		2,00	0,00	2.328,92	0,00	2.328,92	0,00	100,00%
6.4	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03	UND	1.401,33	1,00		1,00	0,00	1.401,33	0,00	1.401,33	0,00	100,00%
6.5	Composição 10	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	682,48	21,00		21,00	0,00	14.332,08	0,00	14.332,08	0,00	100,00%
6.6	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO	M	893,96	120,00		120,00	0,00	107.275,20	0,00	107.275,20	0,00	100,00%
6.7	Composição 21	BOCA BSTD-D-0,60 M NORMAL ACBOPC	UND	759,09	1,00		1,00	0,00	759,09	0,00	759,09	0,00	100,00%
7.0		ACESSIBILIDADE							1.469,62	0,00	1.469,62	0,00	0,00%
7.1	Composição 11	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FOK-20MPA, ESP=5CM, TRAÇO 1:2:4, COM PISO TÁTIL 23X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO	UND	367,38	4,00		4,00	0,00	1.469,52	0,00	1.469,52	0,00	0,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							36.186,32	0,00	36.186,32	0,00	0,00%
8.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_09/2015	M	30,62	42,00		42,00	0,00	1.286,04	0,00	1.286,04	0,00	0,00%
8.2	90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MÁGICA, DN 160 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_09/2015	M	67,35	474,64		474,64	0,00	31.967,00	0,00	31.967,00	0,00	0,00%
8.3	Composição 18	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MÁGICO 60X60X60CM, REVESTIMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4:1) E 2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 10MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCIONADO	UND	209,52	14,00		14,00	14,00	2.933,28	0,00	2.933,28	0,00	0,00%



Carlos Eduardo Alves de Lima

Eng.º Civil CREA 22.700 DPE

Mat. 31.331-1/MCSA

Gestão de Obras



Lucas Alves Bozerra

RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.



MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA										
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRITÓRIO	MÊS									1,00
		01/11 à 30/11			1,00						1,00	
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS									1,00
		01/11 à 30/11			1,00						1,00	
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MÊS									2,00
		01/11 à 30/11			2,00						2,00	
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H									510,41
		proporcional aos serviços executados			510,41							510,41
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H									510,41
		proporcional aos serviços executados			510,41							510,41
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H									1.020,81
		proporcional aos serviços executados			1.020,81							1.020,81
2.2		Av. Almirante Paulo Moreira										
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES										
		IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados										445,90
		Av. Almirante Paulo Moreira (E0+0,00 a E11+2,95)				222,95			2,00			445,90
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									445,90
		Extensão da via x 2 lados										
		Av. Almirante Paulo Moreira (E0+0,00 a E11+2,95)				222,95			2,00			445,90

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 20.700 D/PE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03													
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL	
4.0		TERRAPLENAGEM											
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3									1.557,55	
		Extensão da via x (largura da via)											
		Av. Almirante Paulo Moreira (E0+0,00 a E11+2,95)		1,06		205,43	8,00					1.557,55	
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T									84,00	
		Mapa de Cubagem (Aterro)											
		Volume de Corte-Av. Almirante Paulo Moreira (E0+0,00 a E11+2,95)			60,00							84,00	
		Volume de Aterro-Av. Almirante Paulo Moreira (E0+0,00 a E11+2,95)		1,40									
3.0		RUA AGRESTINA											
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES											
		IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									441,94	
		Extensão da via x 2 lados											
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)				220,97			2,00			441,94	
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M										
		Extensão da via x 2 lados										441,94	
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)				220,97			2,00			441,94	
4.0		TERRAPLENAGEM											
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3									1.517,77	
		Mapa de Cubagem											
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)											
		Volume de escavação (pavimento)			1.517,77							1.517,77	


 Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil CREA 02.700 D/PE
 Mat. 31.531 PMCSA
 Gerente de Obras


 Lucas Alves Bezerra
 RNP 1818372479 CREA/PE
 SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
------	--------	-----------	-----	------	------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	---------	-------

Rua Agrestina
Subtrecho: E0+3,50 a E11+4,47

ESTACA	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Total de Corte (m³)	Volume Total de Aterro (m³)
0 + 3,5	7,439	0,199	44,728	1,794	44,728	1,794
0 + 10	6,324	0,353	61,673	4,240	106,401	6,034
1 + 0	6,011	0,495	64,230	4,120	170,631	10,154
1 + 10	6,836	0,329	66,188	3,360	236,818	13,514
2 + 0	6,402	0,343	73,725	1,995	310,543	15,509
2 + 10	8,343	0,056	90,158	0,280	400,701	15,789
3 + 0	9,689	0,000	96,885	0,000	497,586	15,789
3 + 10	9,689	0,000	84,008	1,105	581,593	16,894
4 + 0	7,113	0,221	61,875	3,395	643,468	20,289
4 + 10	5,262	0,453	53,624	3,970	696,088	24,259
5 + 0	5,262	0,336	72,098	2,030	768,186	26,289
5 + 10	9,158	0,070	83,835	1,195	852,021	27,484
6 + 0	7,610	0,169	79,208	1,450	931,228	28,934
6 + 10	8,232	0,121	87,165	1,020	1,018,393	29,954
7 + 0	9,201	0,083	100,598	0,665	1,118,991	30,619

Página 1

4.2	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3									1.802,78
		Volume de Corte - Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)		1,25	1.517,77							1.897,21
		Volume de Aterro - Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)		1,25	-75,54							-94,43
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM									35.514,92
		CTR CANDEIAS - DMT 19,7KM										
		Volume de Corte - Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)		1,25	1.517,77							37.375,09
		Volume de Aterro - Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)		1,25	-75,54							-1.860,17

Lucas

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc
Página 3 de 19
Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 32.700 DIPE
Mat. 31.537 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03											
Item	Código	Descrição		Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	TOTAL
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		M3							
		Mapa de Cubagem (aterro)*									1.546,79
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)					220,97	7,00			1.546,79
4.5	Composição 14	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA		M3							110,97
		Mapa de Cubagem (aterro)*									
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)				110,97					110,97
		* O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da Implantação da Rua Agrestina									
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)		T							2.019,12
		Volume de Corte - Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)			1,40	1.517,77					2.124,88
		Volume de Aterro - Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)			1,40	-75,54					-105,76
5.0		MAPA DE CUBAGEM DA TERRAPLENAGEM SEGUE NO QUADRO EXPOSTO NO ITEM 4.1									
5.1	100576	PAVIMENTAÇÃO									
		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019		M2							1.546,79
		Extensão da via x (largura da via) + 1,00m									
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)					220,97	7,00			1.546,79
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017		M3							618,72
		Base									
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)					220,97	7,00	0,15		232,02
		Sub-base									
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)					220,97	7,00	0,25		386,70
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)		m3							688,33
		Base									
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)			1,30	232,02					301,63
		Sub-base			1,30						
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)				386,70					386,70
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM							11.357,45
		PEDREIRA GUARANY - DMT = 16,5KM									
		Base									
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)				301,63	16,50				4.976,90

Lucas Alves Bezerra

RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc

Página 4 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 231.700 D/PE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03													
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL	
		Sub-base Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)			386,70	16,50						6.380,55	
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3									348,03	
		Reforço do subleito											
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)				220,97	7,00	0,15				232,02	
		Fator de adensamento				220,97	7,00	0,08				116,01	
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3									435,04	
		Reforço do subleito											
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)		1,25	348,03							435,04	
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM									5.220,48	
		AREIA COMERCIAL											
		Reforço do subleito											
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)			435,04	12,00						5.220,48	
6.0		DRENAGEM											
6.1	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02.	UND.									7,00	
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)			7,00							7,00	
6.2	Composição 09	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,30M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,45M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M.	UND.									8,00	
		Rua Agrestina (E0+3,50 a E11+4,47)			8,00							8,00	
3.0		RUA ÁGUAS BELAS											
3.3	Composição 07	SERVIÇOS PRELIMINARES REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.									8,00	
		Quantidade de imóveis na via Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)							8,00			8,00	
3.4	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									416,68	
		Extensão da via x 2 lados Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)				208,34				2,00		416,68	

luc

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									
		CTR CANDEIAS - DMT 19,7KM										44.499,17
		Volume de Corte - Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)		1,25	1.848,06	19,70						
		Volume de Aterro - Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)		1,25	-40,99	19,70						45.508,45
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3									-1.009,28
		Mapa de Cubagem (Aterro)*										1.458,38
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			1.458,38							
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3									1.458,38
		Mapa de Cubagem (Aterro)*										40,99
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			40,99							
		* O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da implantação da Rua Águas Belas										40,99
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T									
		Volume de Corte - Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)		1,40	2.310,07							3.162,38
		Volume de Aterro - Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)		1,40	-51,23							3.234,10
5.0		MAPA DE CUBAGEM DA TERRAPLENAGEM SEGUE NO QUADRO EXPOSTO NO ITEM 4.1										
5.1	100576	PAVIMENTAÇÃO										
		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2									1.458,38
		Extensão da via x (largura da via) + 1,00m										
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)				208,34	7,00					1.458,38
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3									
		Base										583,36
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)				208,34	7,00	0,15				218,76
		Sub-base										
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)				208,34	7,00	0,25				364,60
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3									
		Base										583,36
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			218,76							218,76

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA/22.700-DPE
Mat. 31.531-PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03											
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	TOTAL
		Sub-base Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			364,60						364,60
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								9.625,44
		PEDREIRA GUARANY - DMT = 16,5KM									
		Base Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			218,76	16,50					3.609,54
		Sub-base Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			364,60	16,50					6.015,90
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3								328,14
		Reforço do subleito Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)				208,34	7,00	0,15			218,76
		Fator de adensamento				208,34	7,00	0,08			109,38
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3								410,18
		Reforço do subleito Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)		1,25	328,14						410,18
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM								4.922,10
		AREIA COMERCIAL Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)				12,00					4.922,10
6.0		DRENAGEM									
6.1	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03.	UND.								1,00
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			1,00						1,00
6.2	Composição 09	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,30M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,45M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M.	UND.								5,00
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			5,00						5,00
6.3	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02.	UND.								5,00
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			5,00						5,00

Lucas

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03													
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL	
6.4	Composição 28	POÇO DE VISITA TIPO TAMPÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,75M, INCLUSIVE SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO.	UND.									1,00	
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			1,00							1,00	
6.5	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 1,90M.	UND.									1,00	
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			1,00							1,00	
6.6	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,75M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 1,90M.	UND.									1,00	
		Rua Águas Belas (E0+3,50 a E10+11,84)			1,00							1,00	
3.0		RUA ARAÇOIABA											
3.3	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.									10,00	
		Quantidade de imóveis na via											
		Rua Araçoiaba (E0+3,50 a E12+6,93)			10,00							10,00	
3.5	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									486,86	
		Extensão da via x 2 lados											
		Rua Araçoiaba (E0+3,50 a E12+6,93) x 2 lados			2,00	243,43						486,86	
3.0		RUA ARARIPINA											
3.3	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.									12,00	
		Quantidade de imóveis na via											
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)			12,00							12,00	

Lucas Alves Bezerra

RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc

Página 9 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima

Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE

Mat. 31.531 PMCSA

Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03														
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL		
3.4	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M											
		Extensão da via x 2 lados										410,86		
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)			2,00	205,43						410,86		
4.0		TERRAPLENAGEM												
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3									1.487,65		
		Mapa de Cubagem (Corte)												
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)												
		Volume de escavação			1.487,65							1.487,65		

GEO SISTEMAS						
Propriedade e Responsabilidade						
Rua Araripina						
Subtrecho: E0+3,50 à E10+8,93						
ESTACA	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Total de Corte (m³)	Volume Total de Aterro (m³)
0 + 3,5	6,852	0,284	41,116	2,334	41,116	2,334
0 + 10	5,799	0,434	72,413	113,528	72,413	4,804
1 + 0	8,684	0,060	81,083	1,150	194,611	5,954
1 + 10	7,533	0,170	77,415	1,950	272,026	7,904
2 + 0	7,950	0,220	71,753	3,665	343,778	11,569
2 + 10	6,401	0,513	55,245	6,115	395,023	17,684
3 + 0	4,649	0,710	46,560	6,775	445,583	24,459
3 + 10	4,664	0,645	41,948	7,165	487,531	31,624
4 + 0	3,726	0,799	57,235	8,585	544,786	36,209
4 + 10	7,725	0,129	86,588	1,040	631,373	37,249
5 + 0	9,593	0,079	95,483	1,520	726,856	38,769
5 + 10	9,504	0,225				

6 + 0	0	7,091	0,166	82,973	1,955	809,828	40,724
6 + 10	10	7,824	0,114	74,573	1,400	884,401	42,124
7 + 0	0	9,350	0,012	85,868	0,630	970,268	42,754
7 + 10	10	8,337	0,031	88,433	0,215	1.058,701	42,969
8 + 0	0	7,467	0,197	79,019	1,140	1.137,719	44,109
8 + 10	10	8,130	0,119	77,984	1,580	1.215,703	45,689
9 + 0	0	7,418	0,218	77,738	1,685	1.293,440	47,374
9 + 10	10	7,244	0,158	73,305	1,880	1.366,745	49,254
10 + 0	0	8,948	0,000	80,955	0,790	1.447,700	50,044
10 + 8,93	0,000	0,000	0,000	35,951	0,000	1.487,651	50,044

4.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3									1.797,00
		Volume de Corte - Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)				1,25	1.487,65							1.859,56
		Volume de Aterro - Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)				1,25	-50,04							-62,56

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE
SCAPE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc
Página 10 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 23.700 DPE
Mat. 31.531/PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03												
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									
		CTR CANDEIAS - DMT 19,7KM										35.401,07
		Volume de Corte - Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)		1,25	1.487,65	19,70						36.633,40
		Volume de Aterro - Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)		1,25	-50,04	19,70						-1.232,33
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3									
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00					1.438,01
4.5	Composição 14	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3									
		Mapa de Cubagem (Aterro)										50,04
		* O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da Implantação da Rua Araripina			50,04							50,04
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T									
		Volume de Corte - Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)		1,40	1.859,56							2.515,80
		Volume de Aterro - Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)		1,40	-62,56							2.603,38
												-87,58
5.0		MAPA DE CUBAGEM DA TERRAPLENAGEM SEGUE NO QUADRO EXPOSTO NO ITEM 4.1										
5.1	100576	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2									
		Extensão da via x (largura da via)										1.438,01
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00					1.438,01
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3									
		Base (Ruas em CBUQ)										575,20
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00	0,15				215,70
		Sub-base (Ruas em CBUQ)										
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00	0,25				359,50
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3									
		Base e Sub-base (Ruas em CBUQ)										575,20
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)			575,20							575,20

Lucas Alves Bezerra

RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc

Página 11 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700-D/PE
Mat. 31.531-PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM									6.902,40
		PEDREIRA GUARANY - DMT = 16,5KM										
		Base e Sub-base (Ruas em CBUQ)										
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)			575,20	12,00						6.902,40
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3									323,55
		Reforço do subleito										
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00	0,15				215,70
		Fator de adensamento				205,43	7,00	0,08				107,85
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3									404,44
		Reforço do subleito										
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)		1,25	323,55							404,44
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM									4.853,25
		Reforço do subleito										
		Rua Araripina (E0+3,50 a E10+8,93)		1,25	323,55	12,00						4.853,25
6.0		DRENAGEM										
6.1	Composição 22	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 03.	UND.									3,00
		Rua Araripina			3,00							3,00
6.2	Composição 26	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,50X1,50X2,00M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,90M x 1,90M.	UND.									5,00
		Rua Araripina			5,00							5,00
3.0		RUA BELÉM DE MARIA										
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES	M									410,86
		IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.										
		Extensão da via x 2 lados										
		Rua Belém de Maria (E0+3,50 a E10+8,93)			2,00	205,43						410,86

Lucas Alves Bezerra
R/P 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc

Página 12 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.534/PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									
		Extensão da via x 2 lados										410,86
		Rua Belém de Maria (E0+3,50 a E10+8,93)			2,00	205,43						410,86
3.0		RUA BELÉM DE SÃO FRANCISCO										
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES										
		IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados										486,86
		Rua Belém de São Francisco (E0+3,50 a E12+6,93)			2,00	243,43						486,86
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									
		Extensão da via x 2 lados										486,86
		Rua Belém de São Francisco (E0+3,50 a E12+6,93)			2,00	243,43						486,86
3.0		RUA BELO JARDIM										
3.3	Composição 07	SERVIÇOS PRELIMINARES										
		REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.									
		Quantidade de imóveis na via										410,86
		RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			2,00	205,43						410,86
3.4	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados										410,86
		RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			2,00	205,43						410,86
4.0		TERRAPLENAGEM										
4.1	Composição 20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3									
		Mapa de Cubagem (corte)										1.652,53
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			1.652,53							1.652,53

Lucas Alves Bezerra

RHP 1818372479 CREA/PE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 317531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03																																																																																																	
Item	Código	Descrição		Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL																																																																																				
Rua Belo Jardim Subtrecho: E0+3.50 a E10+8.93 <table><thead><tr><th>ESTACA</th><th>Área de Corte (m²)</th><th>Área de Aterro (m²)</th><th>Volume de Corte (m³)</th><th>Volume de Aterro (m³)</th><th>Volume Total de Corte (m³)</th><th>Volume Total de Aterro (m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0 + 3.5</td><td>7.881</td><td>0.130</td><td>48.896</td><td>1.063</td><td>48.896</td><td>1.063</td></tr><tr><td>0 + 10</td><td>7.164</td><td>0.197</td><td>64.568</td><td>2.840</td><td>113.464</td><td>3.903</td></tr><tr><td>1 + 0</td><td>5.750</td><td>0.371</td><td>60.383</td><td>3.770</td><td>173.846</td><td>7.673</td></tr><tr><td>1 + 10</td><td>6.327</td><td>0.383</td><td>68.325</td><td>3.145</td><td>242.171</td><td>10.818</td></tr><tr><td>2 + 0</td><td>7.338</td><td>0.246</td><td>63.958</td><td>4.095</td><td>306.169</td><td>14.913</td></tr><tr><td>2 + 10</td><td>5.462</td><td>0.573</td><td>50.633</td><td>6.335</td><td>356.801</td><td>21.248</td></tr><tr><td>3 + 0</td><td>4.665</td><td>0.694</td><td>49.958</td><td>5.975</td><td>406.759</td><td>27.223</td></tr><tr><td>3 + 10</td><td>5.327</td><td>0.501</td><td>73.380</td><td>2.855</td><td>480.139</td><td>30.078</td></tr><tr><td>4 + 0</td><td>9.350</td><td>0.070</td><td>59.248</td><td>0.820</td><td>570.386</td><td>30.898</td></tr><tr><td>4 + 10</td><td>8.700</td><td>0.094</td><td>52.305</td><td>5.605</td><td>622.691</td><td>36.503</td></tr><tr><td>5 + 0</td><td>1.761</td><td>1.027</td><td>36.533</td><td>7.360</td><td>659.224</td><td>43.863</td></tr></tbody></table>														ESTACA	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Total de Corte (m³)	Volume Total de Aterro (m³)	0 + 3.5	7.881	0.130	48.896	1.063	48.896	1.063	0 + 10	7.164	0.197	64.568	2.840	113.464	3.903	1 + 0	5.750	0.371	60.383	3.770	173.846	7.673	1 + 10	6.327	0.383	68.325	3.145	242.171	10.818	2 + 0	7.338	0.246	63.958	4.095	306.169	14.913	2 + 10	5.462	0.573	50.633	6.335	356.801	21.248	3 + 0	4.665	0.694	49.958	5.975	406.759	27.223	3 + 10	5.327	0.501	73.380	2.855	480.139	30.078	4 + 0	9.350	0.070	59.248	0.820	570.386	30.898	4 + 10	8.700	0.094	52.305	5.605	622.691	36.503	5 + 0	1.761	1.027	36.533	7.360	659.224	43.863
ESTACA	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Total de Corte (m³)	Volume Total de Aterro (m³)																																																																																											
0 + 3.5	7.881	0.130	48.896	1.063	48.896	1.063																																																																																											
0 + 10	7.164	0.197	64.568	2.840	113.464	3.903																																																																																											
1 + 0	5.750	0.371	60.383	3.770	173.846	7.673																																																																																											
1 + 10	6.327	0.383	68.325	3.145	242.171	10.818																																																																																											
2 + 0	7.338	0.246	63.958	4.095	306.169	14.913																																																																																											
2 + 10	5.462	0.573	50.633	6.335	356.801	21.248																																																																																											
3 + 0	4.665	0.694	49.958	5.975	406.759	27.223																																																																																											
3 + 10	5.327	0.501	73.380	2.855	480.139	30.078																																																																																											
4 + 0	9.350	0.070	59.248	0.820	570.386	30.898																																																																																											
4 + 10	8.700	0.094	52.305	5.605	622.691	36.503																																																																																											
5 + 0	1.761	1.027	36.533	7.360	659.224	43.863																																																																																											
4.2	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020		M3																																																																																													
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3.50 a E10+8.93)			1,25	1.652,53							1.992,32																																																																																				
		Volume de Aterro - RUA BELO JARDIM (E0+3.50 a E10+8.93)			1,25	-58,68							2.065,67																																																																																				
													-73,35																																																																																				
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM																																																																																													
		CTR CANDEIAS - DMT 19,7KM											39.248,62																																																																																				
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3.50 a E10+8.93)			1,25	1.652,53	19,70						40.693,62																																																																																				
		Volume de Aterro - RUA BELO JARDIM (E0+3.50 a E10+8.93)			1,25	-58,68	19,70						-1.445,00																																																																																				
4.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019		M3																																																																																													
													1.438,01																																																																																				
		RUA BELO JARDIM (E0+3.50 a E10+8.93)					205,43	7,00					1.438,01																																																																																				


 Lucas Alves Bezerra
 RNP 1818372479 CREA/PE
 SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc
 Página 14 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º Civil CREA 122.700 DPE
 Mat. 31.731 PMCSA
 Gerente de Obras

14	3
----	---

MEMORIA DE CALCULO BM 03												
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
4.5	Composição 14	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3									
		Mapa de Cubagem (aterro)										58,68
		Volume de Aterro - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			58,68							58,68
		* O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da Implantação da Rua Belo Jardim										
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T									
		Volume de Aterro - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)		1,40	2,065,67							2.789,25
		Volume de Aterro - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)		1,40	-73,35							2.891,94
												-102,69
5.0		PAVIMENTAÇÃO										
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2									1.438,01
		Extensão da via x (largura da via)										
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00					1.438,01
		*Área obtida em planta										
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3									
		Extensão da via x (largura da via) x Espessura										575,20
		Base (Ruas em CBUQ)										
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00	0,15				215,70
		*Área obtida em planta										
		Sub-base (Ruas em CBUQ)										
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00	0,25				359,50
		*Área obtida em planta										
5.3	Composição 15	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m3									
		Base e Sub-Base (Ruas em CBUQ)										575,20
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			575,20							575,20
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM									
		PEDREIRA GUARANY - DMT = 16,5KM										9.490,80
		Base e Sub-Base (Ruas em CBUQ)										
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			575,20	16,50						9.490,80

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc

Página 15 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03												
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
5.5	Composição 24	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3									323,55
		Extensão da via x (largura da via) x Espessura										
		Reforço (Ruas em CBUQ)										
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)				205,43	7,00	0,15				215,70
		Fator de adensamento				205,43	7,00	0,08				107,85
5.6	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3): AF_07/2020	M3									404,44
		Reforço (Ruas em CBUQ)										
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)		1,25	323,55							404,44
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM									4.853,25
		AREA COMERCIAL										
		Área medida em planta										
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)		1,25	323,55	12,00						4.853,25
6.0		DRENAGEM										
6.1	Composição 23	POÇO DE VISITA TIPO GAVETA NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00X1,00X1,50M, PARA TUBO SIMPLES DE PEAD DE DIÂMETRO ATÉ 0,60M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M.	UND.									9,00
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			9,00							9,00
6.2	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02.	UND.									7,00
		Volume de Corte - RUA BELO JARDIM (E0+3,50 a E10+8,93)			7,00							7,00
MAPA DE CUBAGEM DA TERRAPLENAGEM SEGUE NO QUADRO EXPOSTO NO ITEM 4.1												
3.0		RUA BEZERROS										
3.4	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									486,86
		Extensão da via x 2 lados										
		RUA BEZERROS (E0+3,50 a E12+6,93)			2,00	243,43						486,86
3.5	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									486,86
		Extensão da via x 2 lados										
		RUA BEZERROS (E0+3,50 a E12+6,93)			2,00	243,43						486,86

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
4.0	100982	TERRAPLENAGEM CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3									
		Volume de Corte - Rua Bezerros (E0+3,50 a E12+6,93)		1,25	278,19							347,74
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM									347,74
		CTR CANDEIAS - DMT 19,7KM Volume de Corte - Rua Bezerros (E0+3,50 a E12+6,93) Volume de Aterro - Rua Bezerros (E0+3,50 a E12+6,93)		1,25	5.480,53							6.850,66
4.6	Composição 17	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T									
		Volume de Corte - Rua Bezerros (E0+3,50 a E12+6,93) Volume de Aterro - Rua Bezerros (E0+3,50 a E12+6,93)		1,40	496,78							695,49
3.0		RUA BONITO										695,49
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados Rua Bonito (E0+3,50 a E10+8,93)			2,00	205,43						410,86
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									
		Extensão da via x 2 lados Rua Bonito (E0+3,50 a E10+8,93)			2,00	201,43						402,86
3.5	Composição 07	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.									
		Quantidade de imóveis na via Rua Bonito (E0+3,50 a E10+8,93)			8,00							8,00
3.0		RUA BREJO DA MADRE DE DEUS										8,00
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados Rua Brejo da Madre de Deus (E0+3,50 a E12+6,93)		2,00	243,43							486,86
												486,86

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU memcalc
Página 17 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									
		Extensão da via x 2 lados Rua Brejo da Madre de Deus (E0+3,50 a E12+6,93)		2,00	243,43							486,86
		RUA CAETÉS										486,86
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados Rua Caetés (E0+3,50 a E13+16,11)			2,00	272,61						545,22
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									545,22
		Extensão da via x 2 lados Rua Caetés (E0+3,50 a E13+16,11)			2,00	272,61						545,22
6.0		DRENAGEM										
6.2	Composição 08	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02.	UND.									
		Rua Caetés (E0+3,50 a E13+16,11)			6,00							6,00
6.5	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M									7,00
		Rua Caetés (E0+3,50 a E13+16,11)			7,00							7,00
3.0		RUA CAMARAGIBE										
3.3	Composição 05	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados RUA CAMARAGIBE (E0+3,50 a E12+2,30)			2,00	238,80						477,60
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									477,60
		Extensão da via x 2 lados RUA CAMARAGIBE (E0+3,50 a E12+2,30)			2,00	238,80						477,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 03

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Qtd.	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Vol (m³)	PARCIAL	TOTAL
3.0		RUA CARNAUBEIRA DA PENHA										
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados Rua Carneubeira da Penha (E0+3,50 a E14+8,22)		2,00		284,72						569,44
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									569,44
		Extensão da via x 2 lados Rua Carneubeira da Penha (E0+3,50 a E14+8,22)		2,00		284,72						569,44
3.0		RUA MANUEL ESTEVÃO SANTIAGO										
3.3	Composição 05	SERVIÇOS PRELIMINARES IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M									
		Extensão da via x 2 lados Rua Manoel Estevão (E0+3,50 a E12+0,82)		2,00	237,32							474,64
3.4	Composição 06	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M									474,64
		Extensão da via x 2 lados Rua Manoel Estevão (E0+3,50 a E12+0,82)		2,00	237,32							474,64
4.0		TERRAPLENAGEM										
4.5	Composição 14	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3									
		Mapa de Cubagem (aterro) * O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da Implantação da Rua Manoel Estevão										111,38
6.0		DRENAGEM										
6.7	Composição 21	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND.		111,38							111,38
		Rua Manoel Estevão (E0+3,50 a E12+0,82)			1,00							1,00

LAF

Lucas Alves Bezerra
RNP 1819372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 032-PMCSA-SEOB SCVAE ANEL 10 TRECHO 02 GARAPU mensalc
Página 19 de 19

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700/DPE
Mat. 37.531/PMCSA
Gerente de Obras