

SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 303/2022 – 10.08.2022

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

À: Secretaria Secretaria Executiva de Finanças
At: Sizenalda de Souza Timóteo

Prezado Secretária,

Pelo presente, estamos encaminhando em anexo solicitação de pagamento de 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 - Matrícula 22.337
Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Públicas

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 061/2022 – 09.08.2022

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 3, no Loteamento Cidade Garapu, Cabo de Santo Agostinho, objeto do Contrato nº **033/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\$ 503.233,74** (quinhentos e três mil, duzentos e trinta e três reais e setenta e quatro centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 04 (período de 01 à 31/07/2022), conforme planilha e memória de cálculo em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido na seguinte dotação:

RECURSOS	EMPENHO (nº)	VALOR (R\$)
PREFEITURA - SEOBP	997/2022	503.233,74

Atenciosamente,



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



PREFEITURA MUNICIPAL 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 3

LOCAL: LOTEAMENTO CIDADE GARAPU.

Contrato nº 033/PMCSA-SOBP/2021

Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.

CNPJ: N° 01.514.128/0001-36

DATA DA ELABORAÇÃO 02/08/2022

RESUMO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO 04		
DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	6.232,87
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18.516,92
3.0	Ruas Paulo Freire e Rua Ana Izabel	0,00
4.0	Rua Marta Holanda de Albuquerque, Rua Cristina Tavares, Rua José de Castro, passagem de pedestre 01 e 02	0,00
5.0	Rua das Graças, Rua Olavo Bilac, passagem de pedestre 01 e 02	286.612,95
6.0	Rua Amaro Florêncio (E0+0,00 a E10+0,00) e (E25+0,00 a E39+14,37) e Rua Prof. Moisés, Acessos 1 e 2	191.871,00
TOTAL GERAL (R\$) =>		503.233,74

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHOPE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
Objeto: Obras de Terraplanagem, Pavimentação e Drenagem do Anel 10 - Trecho 3
LOCAL: LOTEAMENTO CIDADE GARAPU.
Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.
CNPJ: N° 01.514.128/0001-36

Processo Administrativo nº 052/2021
Processo Licitatório nº 022/PMCSA-SEOBP/2021
Concorrência nº 003/PMCSA-SEOBP/2021
Contrato nº 033/PMCSA-SEOBP/2021 - Valor: R\$ 14.208.431,83
O.S. nº 003/2022 - Data: 31/03/2022

DATA DA ELABORAÇÃO 02/08/2022

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04

PERÍODO: 01 a 31/07/2022
Valor Total do Contrato
R\$ 14.208.431,83
Valor Medido no Período
R\$ 503.233,74
Acumulado até o Período
R\$ 2.257.371,83
Saldo Atual
R\$ 11.951.060,00

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/IBDI	QUANTIDADE				FINANCEIRO				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					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	
		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E URBANISMO							R\$ 14.208.431,83	R\$ 503.233,74	R\$ 2.257.371,83	R\$ 11.951.060,00	15,89%
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA											
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL P/SCRITÓRIO	MES	2314,15	12,00	1,00	4,00	8,00	27.769,80	2.314,15	9.256,60	18.513,20	33,33%
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	979,68	48,00	4,00	13,00	35,00	47.024,64	3.918,72	12.735,84	34.288,80	27,08%
1.3	Composição 16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	361,28	24,00		6,00	18,00	8.670,72	0,00	2.167,68	6.503,04	25,00%
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MES	4122,31	12,00		3,00	9,00	49.467,72	0,00	12.366,93	37.100,79	25,00%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							542.784,00	18.516,92	83.170,13	459.613,87	16,32%
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	107,35	2.640,00	90,06	404,52	2.235,48	283.404,00	9.668,25	43.425,65	239.978,35	15,32%
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,03	2.640,00	90,06	404,52	2.235,48	121.519,20	4.145,59	18.620,24	102.898,96	15,32%
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,11	5.280,00	180,13	809,05	4.470,95	137.860,80	4.703,08	21.124,24	116.736,56	15,32%
		Rua Paulo Freire e Rua Ana Izabel							2.519.277,28	0,00	0,00	2.519.277,28	0,00%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							216.630,97	0,00	0,00	216.630,97	0,00%
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	10,63		0,00	10,63	7.595,30	0,00	0,00	7.595,30	0,00%
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	151,37	130,00		0,00	130,00	19.678,10	0,00	0,00	19.678,10	0,00%
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	87,2	130,00		0,00	130,00	11.336,00	0,00	0,00	11.336,00	0,00%
3.4	Composição 06	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	79,6	1.935,56		0,00	1.935,56	154.070,58	0,00	0,00	154.070,58	0,00%
3.5	Composição 07	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,87	1.935,56		0,00	1.935,56	3.619,50	0,00	0,00	3.619,50	0,00%
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,64	992,35		0,00	992,35	635,10	0,00	0,00	635,10	0,00%
3.7	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	7,1	258,01		0,00	258,01	1.831,87	0,00	0,00	1.831,87	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 M	1,91	4.721,59		0,00	4.721,59	9.018,24	0,00	0,00	9.018,24	0,00%
3.9	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	361,22		0,00	361,22	8.846,28	0,00	0,00	8.846,28	0,00%
4.0		TERRAPLENAGEM							602.909,59	0,00	0,00	602.909,59	0,00%
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A - CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,8	6.312,04		0,00	6.312,04	11.361,67	0,00	0,00	11.361,67	0,00%
4.2	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	6,92	7.735,18		0,00	7.735,18	53.527,45	0,00	0,00	53.527,45	0,00%
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM M	1,91	141.553,79		0,00	141.553,79	270.367,74	0,00	0,00	270.367,74	0,00%
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A - CATEGORIA	M2	0,28	6.774,48		0,00	6.774,48	1.896,85	0,00	0,00	1.896,85	0,00%

108

Lucas Alves Bozerra
RNP 1818372479 CREAPE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 033-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 03 GARAPU

Página 1 de 9

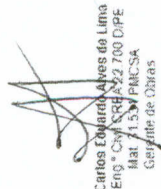
Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CRE/21.700 D/PE
Mat. 31.531/PIC-4
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO			
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,42	123,88		0,00	123,88	547,55	0,00	547,55
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRIO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	10 829,25		0,00	10 829,25	265 208,33	0,00	265 208,33
5.0		PAVIMENTAÇÃO							1.286.542,09	0,00	1.286.542,09
		Vias									
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	2,34	6 774,48		0,00	6 774,48	15 852,28	0,00	15 852,28
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017	M3	128,19	2 371,07		0,00	2 371,07	303 947,46	0,00	303 947,46
5.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,92	3 082,39		0,00	3 082,39	21 330,14	0,00	21 330,14
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,91	45 773,49		0,00	45 773,49	87 427,37	0,00	87 427,37
5.5	Composição 17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	111,28	779,06		0,00	779,06	86 693,80	0,00	86 693,80
5.6	100974	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,91	11 685,90		0,00	11 685,90	22 320,07	0,00	22 320,07
5.7	95875	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	82,23	5 226,03		0,00	5 226,03	429 736,45	0,00	429 736,45
5.8	92401	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,92	679,38		0,00	679,38	4 701,31	0,00	4 701,31
5.9	100974	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,91	8 152,56		0,00	8 152,56	15 571,39	0,00	15 571,39
5.10	95875	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	46,02	1 835,36		0,00	1 835,36	84 463,27	0,00	84 463,27
5.11	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	50,05	100,20		0,00	100,20	5 015,01	0,00	5 015,01
5.12	94274	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,15	1 935,56		0,00	1 935,56	71 906,05	0,00	71 906,05
5.13	94287	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	795,19	106,80		0,00	106,80	84 926,29	0,00	84 926,29
5.14	94288	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	795,19	106,80		0,00	106,80	84 926,29	0,00	84 926,29
5.15	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	795,19	106,80		0,00	106,80	84 926,29	0,00	84 926,29
5.16	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	66,31	477,85		0,00	477,85	31 686,23	0,00	31 686,23
5.17	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,92	37,27		0,00	37,27	257,91	0,00	257,91
5.18	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,91	447,24		0,00	447,24	854,23	0,00	854,23

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	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
5.19	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRAUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	128,19	47,79		0,00	47,79	6.126,20	0,00	0,00	6.126,20
5.20	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAÇA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	6,92	62,13		0,00	62,13	429,94	0,00	0,00	429,94
5.21	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,91	922,63		0,00	922,63	1.762,22	0,00	0,00	1.762,22
5.0		DRENAGEM							206.824,08	0,00	0,00	206.824,08
6.1	Composição 08	CANALETAS EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NA LINHA D'ÁGUA VIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M	556,53	364,26		0,00	364,26	202.721,62	0,00	0,00	202.721,62
6.2	Composição 10	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40M x 0,40M, NA VIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,60Mx0,60Mx1,00M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ, INCLUINDO SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,00M X 1,00M E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DE 0,60M DE DIÂMETRO.	UND.	2051,23	2,00		0,00	2,00	4.102,46	0,00	0,00	4.102,46
7.0		ACESSIBILIDADE							11.011,32	0,00	0,00	11.011,32
7.1	Composição 08	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=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.	611,74	18,00		0,00	18,00	11.011,32	0,00	0,00	11.011,32
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							196.356,23	0,00	0,00	196.356,23
8.1	90694	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	38,86	390,00		0,00	390,00	15.077,40	0,00	0,00	15.077,40
8.2	90710	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	82,75	1.662,01		0,00	1.662,01	137.531,33	0,00	0,00	137.531,33
8.3	Composição 11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C- ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	M³	328,85	130,00		0,00	130,00	42.750,50	0,00	0,00	42.750,50
		Rua Marta Holanda de Albuquerque, Rua Cristina Tavares, Rua José de Castro, passagem de pedestre 01 e 02							2.970.566,55	0,00	149.175,47	2.821.391,08
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							253.364,26	0,00	21.359,14	232.005,12
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	10,88		10,88	0,00	7.774,29	0,00	7.774,29	0,00
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	151,37	55,00		0,00	55,00	8.325,35	0,00	0,00	8.325,35
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	87,2	55,00		0,00	55,00	4.796,00	0,00	0,00	4.796,00
3.4	Composição 06	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	79,6	2.176,82		0,00	2.176,82	173.274,87	0,00	0,00	173.274,87
3.5	Composição 07	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,87	2.176,82		0,00	2.176,82	4.070,65	0,00	0,00	4.070,65
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,64	1.043,80		260,94	782,86	668,03	0,00	167,00	501,03
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	293,97	85,80		20,95	64,85	25.222,63	0,00	6.158,67	19.063,96
3.8	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	7,1	382,93		95,09	287,84	2.718,80	0,00	675,14	2.043,66
												24,83%

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 DPE
Mat. 31/231 PMSA
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	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020.	M3XKM	1,91	7.007,62		1.740,15	5.267,47	13.384,55	0,00	3.323,69	10.060,86
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRIO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	536,10		133,13	402,97	13.129,09	0,00	3.260,35	9.868,74
4.0		TERRAPLENAGEM							490.008,78	0,00	122.502,52	367.506,26
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTERILIZADO 160HP)	M3	1,8	5.260,00		1.315,00	3.945,00	9.468,00	0,00	2.387,00	7.101,00
4.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	6.268,10		1.567,03	4.701,07	43.375,25	0,00	10.843,85	32.531,40
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	114.706,23		28.676,65	86.029,58	219.088,90	0,00	54.772,40	164.316,50
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECÂNICO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2	0,28	7.440,41		1.880,10	5.560,31	2.083,31	0,00	520,83	1.562,48
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,42	245,53		61,38	184,15	1.085,24	0,00	271,30	813,94
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRIO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	8.775,34		2.193,84	6.581,50	214.908,08	0,00	53.727,14	161.180,94
5.0		PAVIMENTAÇÃO							1.498.873,79	0,00	5.313,81	1.493.559,98
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	M2	2,34	7.440,41		2.270,86	5.169,55	17.410,56	0,00	5.313,81	12.096,75
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM BRITA, GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE, AF 09/2017	M3	128,19	2.492,60		0,00	2.492,60	319.526,39	0,00	0,00	319.526,39
5.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	3.240,38		0,00	3.240,38	22.423,43	0,00	0,00	22.423,43
5.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	48.119,64		0,00	48.119,64	91.908,51	0,00	0,00	91.908,51
5.5	Composição 17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	111,28	1.081,44		0,00	1.081,44	120.342,64	0,00	0,00	120.342,64
5.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	1.351,80		0,00	1.351,80	9.354,46	0,00	0,00	9.354,46
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	16.221,60		0,00	16.221,60	30.983,26	0,00	0,00	30.983,26
5.8	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, AF 12/2015	M2	82,23	5.935,13		0,00	5.935,13	488.045,74	0,00	0,00	488.045,74
5.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	M2	66,31	447,70		0,00	447,70	29.686,99	0,00	0,00	29.686,99
5.10	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	806,49		0,00	806,49	5.580,91	0,00	0,00	5.580,91
5.11	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	9.677,88		0,00	9.677,88	18.484,75	0,00	0,00	18.484,75
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 08/2016	M	46,02	1.838,47		0,00	1.838,47	84.606,39	0,00	0,00	84.606,39
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 08/2016	M	50,05	159,89		0,00	159,89	8.002,49	0,00	0,00	8.002,49


 Carlos Eduardo Alves da Lima
 Eng.º Civil CRB 272.700 DPE
 Matr. 71.531 PMS-CA
 Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO			% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	
3.8	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	7,1	156,28		156,28	1.109,59	0,00	1.109,59	100,00%
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	2.859,93		2.859,93	5.462,47	0,00	5.462,47	100,00%
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO, (METRALHA)	M3	24,49	218,79		218,79	5.358,17	0,00	5.358,17	100,00%
4.0		TERRAPLENAGEM						742.565,77	0,00	371.282,57	50,00%
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRAHOR, ESTEIRAS, 160HP)	M3	1,8	7.923,83		3.951,92	14.262,89	0,00	7.131,46	50,00%
4.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	9.504,05		4.752,02	65.768,03	0,00	32.883,98	50,00%
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	173.924,12		86.951,97	332.195,07	0,00	166.097,36	50,00%
4.4	Composição 16	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2	0,28	10.953,09		5.476,55	3.066,87	0,00	1.533,43	50,00%
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,42	320,60		160,30	1.417,05	0,00	708,53	50,00%
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO, (METRALHA)	M3	24,49	13.305,67		6.652,83	325.855,86	0,00	162.927,81	50,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO						2.169.068,55	0,00	12.815,12	0,59%
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF 11/2019	M2	2,34	10.953,09		5.476,55	25.630,23	0,00	12.815,12	50,00%
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 09/2017	M3	128,19	3.721,66		0,00	477.079,60	0,00	0,00	0,00%
5.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	4.838,16		0,00	33.480,07	0,00	0,00	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	1,91	71.846,68		0,00	137.227,16	0,00	0,00	0,00%
5.5	Composição 17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	111,28	1.609,39		0,00	179.092,92	0,00	0,00	0,00%
5.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	2.011,74		0,00	13.921,24	0,00	0,00	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	1,91	24.140,85		0,00	46.109,02	0,00	0,00	0,00%
5.8	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, AF 12/2015	M2	82,23	8.914,58		0,00	733.045,91	0,00	0,00	0,00%
5.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	M2	66,31	447,70		0,00	29.686,99	0,00	0,00	0,00%
5.10	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (C/CAMBIA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	918,32		0,00	6.354,77	0,00	0,00	0,00%
5.11	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	11.019,84		0,00	21.047,89	0,00	0,00	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	M	46,02	2.663,14		0,00	122.557,70	0,00	0,00	0,00%


 Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º em CREA 22.700 DPE
 Matr. 31531 PMSA
 Gerente de Obras

208

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	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
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_06/2016	M	50,05	338,40		0,00	338,40	16.936,92	0,00	0,00	16.936,92
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,15	3.001,54		0,00	3.001,54	111.507,21	0,00	0,00	111.507,21
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,86	338,40		0,00	338,40	16.195,82	0,00	0,00	16.195,82
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	795,19	250,50		0,00	250,50	199.195,10	0,00	0,00	199.195,10
6.0		DRENAÇÃO							1.177.535,01	286.612,95	876.183,95	501.451,06
6.1	Composição 09	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NA LINHA D'ÁGUA VIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M	556,53	2.108,66	515,00	1.215,00	893,66	1.173.532,55	286.612,95	676.183,95	497.348,60
6.2	Composição 10	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40M x 0,40M, NA VIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,60Mx0,60Mx0,80M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO DE 1 VEZ, INCLUINDO SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,00M X 1,00M E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DE 0,60M DE DIÂMETRO.	UND.	2051,23	2,00		0,00	2,00	4.102,46	0,00	0,00	4.102,46
7.0		ACESSIBILIDADE							14.681,76	0,00	0,00	14.681,76
7.1	Composição 08	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK-20MPa, ESP=5CM, TRAÇO 12,54, COM PISO TÁTIL 25x25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO.	UND.	611,74	24,00		0,00	24,00	14.681,76	0,00	0,00	14.681,76
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							301.674,11	0,00	0,00	301.674,11
8.1	90694	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_06/2015	M	38,66	259,50		0,00	259,50	10.032,27	0,00	0,00	10.032,27
8.2	90710	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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	82,75	3.180,62		0,00	3.180,62	263.196,31	0,00	0,00	263.196,31
8.3	Composição 11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	M²	328,85	86,50		0,00	86,50	28.445,53	0,00	0,00	28.445,53
		Rua Amaro Florêncio (E0+0,00 a E10+0,00) e (E26+0,00 a E39+14,37) e Rua Prof. Moisés, Acessos 1 e 2							3.299.118,66	191.871,00	859.633,46	2.439.565,11
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							358.012,07	0,00	114.825,41	243.186,66
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	14,18		14,18	0,00	10.128,49	0,00	10.128,49	0,00
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	151,37	102,00		51,00	51,00	15.439,74	0,00	7.719,87	7.719,87
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	87,2	102,00		51,00	51,00	8.894,40	0,00	4.447,20	4.447,20
3.4	Composição 06	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	79,6	2.835,64		0,00	2.835,64	225.716,94	0,00	0,00	225.716,94
3.5	Composição 07	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,87	2.835,64		0,00	2.835,64	5.302,65	0,00	0,00	5.302,65
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,64	212,68		212,68	0,00	136,12	0,00	136,12	0,00

20x

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO		
					PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	293,97	224,39		224,39	65.963,93	0,00	65.963,93
3.8	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	7,1	347,01		347,01	2.463,77	0,00	2.463,77
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	6.350,28		6.350,28	12.129,03	0,00	12.129,03
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	483,34		483,34	11.837,00	0,00	11.837,00
4.0		TERRAPLENAGEM						488.896,18	0,00	234.445,49
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,8	5.552,61		2.776,29	9.954,70	0,00	4.997,32
4.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	5.943,45		2.971,69	41.128,67	0,00	20.564,09
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	108.765,14		54.381,93	207.741,42	0,00	103.869,49
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2	0,28	9.741,84		4.870,91	2.727,72	0,00	1.363,86
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,42	797,86		398,93	3.526,54	0,00	1.763,27
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	8.320,83		4.160,37	203.777,13	0,00	101.887,46
5.0		PAVIMENTAÇÃO						1.363.019,49	0,00	11.397,95
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2,34	9.741,84		4.870,92	22.795,91	0,00	11.397,95
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA, GRADUADA, SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	M3	128,19	3.409,65		0,00	437.083,03	0,00	0,00
5.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	4.432,55		0,00	30.673,25	0,00	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	1,91	65.823,37		0,00	125.722,64	0,00	0,00
5.5	Composição 17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	111,28	511,62		0,00	56.933,07	0,00	0,00
5.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	639,53		0,00	4.425,55	0,00	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	1,91	9.592,95		0,00	18.322,53	0,00	0,00
5.8	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	82,23	2.170,40		0,00	178.471,99	0,00	0,00
5.9	92396	BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	66,31	457,25		0,00	30.320,25	0,00	0,00
5.10	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,92	244,48		0,00	1.691,80	0,00	0,00
5.11	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,91	2.933,76		0,00	5.603,48	0,00	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 VIÁRIO). AF 06/2016	M	46,02	2.451,04		0,00	112.796,86	0,00	0,00

Lucas Alves Bozerra
RNP-1876372479 CREAUPE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	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
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_06/2016	M	50,05	201,70		0,00	201,70	10.095,09	0,00	0,00	10.095,09	0,00%
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	37,15	2.652,74		0,00	2.652,74	98.549,29	0,00	0,00	98.549,29	0,00%
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,86	53,40		0,00	53,40	2.555,72	0,00	0,00	2.555,72	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	795,19	285,44		0,00	285,44	226.979,03	0,00	0,00	226.979,03	0,00%
6.0		DRENAGEM							816.934,15	191.871,00	498.864,60	318.069,55	81,07%
6.1	Composição 31	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.	2882,81	6,00		0,00	6,00	17.296,86	0,00	0,00	17.296,86	0,00%
6.2	Composição 29	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 450 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	606,43	18,00		0,00	18,00	10.915,74	0,00	0,00	10.915,74	0,00%
6.3	Composição 30	TUBO SIMPLES DE PEAD PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO.	M	1145,37	75,00		0,00	75,00	85.902,75	0,00	0,00	85.902,75	0,00%
6.4	Composição 24	BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO - BLS 02.	UND.	1438,77	3,00		0,00	3,00	4.316,31	0,00	0,00	4.316,31	0,00%
6.5	Composição 25	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND.	1048,27	1,00		0,00	1,00	1.048,27	0,00	0,00	1.048,27	0,00%
6.6	Composição 09	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NA LINHA D'ÁGUA/VIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M	556,53	6,00		0,00	6,00	3.339,18	0,00	0,00	3.339,18	0,00%
6.7	Composição 26	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NO PASSEIO FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M	326,26	315,50		0,00	315,50	102.935,03	0,00	0,00	102.935,03	0,00%
6.8	Composição 23	CANALETA EM CONCRETO ARMADO NA LINHA D'ÁGUA /VIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M	628,62	72,50		0,00	72,50	45.574,95	0,00	0,00	45.574,95	0,00%
6.9	Composição 27	CANALETA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NO PASSEIO FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M	426,38	1.270,00	450,00	1.170,00	100,00	541.502,60	191.871,00	498.864,60	42.638,00	92,13%
6.10	Composição 10	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CANALETA DE 0,40M x 0,40M, NA VIA, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,60Mx0,60Mx1,00M), COM PAREDES EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ, INCLUINDO SOBRETAMPA EM CONCRETO DE 1,00M X 1,00M E TAMPA EM FERRO FUNDIDO DE 0,60M DE DIÂMETRO.	UND.	2051,23	2,00		0,00	2,00	4.102,46	0,00	0,00	4.102,46	0,00%
7.0		ACESSIBILIDADE							12.234,80	0,00	0,00	12.234,80	0,00%
7.1	Composição 08	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPa, ESP=5CM, TRACO 1:2,5:4, COM PISO TÁTIL 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO.	UND.	611,74	20,00		0,00	20,00	12.234,80	0,00	0,00	12.234,80	0,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							280.021,87	0,00	0,00	280.021,87	0,00%
8.1	90694	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	38,66	306,00		0,00	306,00	11.829,96	0,00	0,00	11.829,96	0,00%
8.2	90710	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	82,75	2.835,64		0,00	2.835,64	234.649,21	0,00	0,00	234.649,21	0,00%
8.3	Composição 11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	M³	328,85	102,00		0,00	102,00	33.542,70	0,00	0,00	33.542,70	0,00%

Lucas Alves Botzerra
RNP-1818372479 CREAPDE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

BM 04 - CT 033-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 03 GARAPU
Página 9 de 9

Carlos Eduardo Alves da Silva
Eng.º Civil CREA 20.770 DPE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL 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 3
LOCAL: LOTEAMENTO CIDADE GARAPU.
Contratada: SCAVE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E LOCAÇÕES LTDA.
CNPJ: N° 01.514.128/0001-36
DATA DA ELABORAÇÃO 02/08/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 04									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E URBANISMO							
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRITÓRIO	MÊS						1,00
		ANEL VIÁRIO 10 - TRECHO 3							
		01 à 31/07/2022						1,00	1,00
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS						4,00
		Quantidade de meses da obra 4 und							
		01 à 31/07/2022		4,00				1,00	4,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						90,06
		ANEL VIÁRIO 10 - TRECHO 3							
		proporcional aos serviços executados		90,06					90,06
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						90,06
		ANEL VIÁRIO 10 - TRECHO 3							
		proporcional aos serviços executados		90,06					90,06
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						180,13
		ANEL VIÁRIO 10 - TRECHO 3							
		proporcional aos serviços executados		180,13					180,13
		Rua das Graças, Rua Olavo Bilac, passagem de pedestre 01 e 02							
6.0		DRENAGEM							
6.1	Composição 09	CANAleta EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NA LINHA D'ÁGUA/VIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M						515,00
		Rua das Graças						275,00	275,00
		Rua Olavo Bilac						240,00	240,00
		Rua Amaro Florêncio (E0+0,00 a E10+0,00) e (E25+0,00 a E39+14,37) e Rua Prof. Moisés, Acessos 1 e 2							
6.0		DRENAGEM							
6.9	Composição 27	CANAleta EM CONCRETO ARMADO NO PASSEIO FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,50M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M						450,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda						280,00	280,00
		Rua Prof. Moisés Leite de Moraes						170,00	170,00

268

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

BM 04 - CT 033-PMCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 03 GARAPU - Mensalc
Página 1 de 1

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