

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 023/2022 – 05.05.2022

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\$ 1.009.462,11** (um milhão nove mil quatrocentos e sessenta e dois reais e onze centavos), correspondentes ao Boletim de Medição nº 01 (período 31/03 à 30/04/2022), 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	1.009.462,11

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: Nº 01.514.128/0001-36

RESUMO DO BOLETIM DE MEDIÇÃO 01		
DISCRIMINAÇÃO		NÃO DESONERADO
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	9.583,82
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.252,19
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	149.175,47
5.0	Rua das Graças, Rua Olavo Bilac, passagem de pedestre 01 e 02	452.781,78
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	360.668,85
TOTAL GERAL (R\$) =>		1.009.462,11

268

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

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

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01			
PERÍODO: 31/03 à 30/04/2022			
Valor Total do Contrato	R\$	14.208.431,83	
Valor Médio no Período	R\$	1.009.462,11	
Acumulado até o Período	R\$	1.009.462,11	
Saldo Atual	R\$	13.198.969,72	

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

ITEM	código	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	QUANTIDADE			FINANCEIRO			% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	
		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E URBANISMO						R\$ 14.208.431,83	R\$ 1.009.462,11	R\$ 1.009.462,11	R\$ 13.198.969,72
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA						132.932,88	9.583,82	9.583,82	123.349,06
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL PRESCRITÓRIO	MES	2314,15	12,00	1,00	11,00	27.769,80	2.314,15	2.314,15	25.455,65
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	979,68	48,00	1,00	47,00	47.024,64	979,68	979,68	46.044,96
1.3	Composição 16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	361,28	24,00	6,00	18,00	8.670,72	2.167,68	2.167,68	6.503,04
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MES	4122,31	12,00	1,00	11,00	49.467,72	4.122,31	4.122,31	45.345,41
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						542.784,00	37.252,19	37.252,19	505.631,81
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	107,35	2.640,00	181,19	2.458,81	283.404,00	19.450,50	19.450,50	263.953,50
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,03	2.640,00	181,19	2.458,81	121.519,20	8.340,07	8.340,07	113.179,13
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,11	5.280,00	362,38	4.917,62	137.860,80	9.461,62	9.461,62	128.399,18
		Ruas Paulo Freire e Rua Ana Izabel						2.519.277,28	0,00	0,00	2.519.277,28
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						216.630,97	0,00	0,00	216.630,97
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
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
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
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
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
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,64	992,35	0,00	992,35	635,10	0,00	0,00	635,10
3.7	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCADADEIRA HIDRAULICA (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
3.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1,91	4.721,59	0,00	4.721,59	9.018,24	0,00	0,00	9.018,24
3.9	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	361,22	0,00	361,22	8.846,28	0,00	0,00	8.846,28
4.0		TERRAPLENAGEM						602.909,59	0,00	0,00	602.909,59
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTERIAS 160HP)	M3	1,8	6.312,04	0,00	6.312,04	11.361,67	0,00	0,00	11.361,67
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	7.735,18	0,00	7.735,18	53.527,45	0,00	0,00	53.527,45
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	141.553,79	0,00	141.553,79	270.367,74	0,00	0,00	270.367,74
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
4.5	Composição 13	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	4,42	123,88	0,00	123,88	547,55	0,00	0,00	547,55
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	10.829,25	0,00	10.829,25	265.208,33	0,00	0,00	265.208,33

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	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	
5.0		PAVIMENTAÇÃO							0,00	1.286.542,09	0,00%
		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	0,00	15.852,28	0,00%
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	2.371,07		0,00	2.371,07	0,00	303.947,46	0,00%
5.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	0,00	21.330,14	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 M	1,91	45.773,49		0,00	45.773,49	0,00	87.427,37	0,00%
5.5	Composição 17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	111,28	779,06		0,00	779,06	0,00	86.693,80	0,00%
5.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	6,92	973,83		0,00	973,83	0,00	6.738,90	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 M	1,91	11.685,90		0,00	11.685,90	0,00	22.320,07	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	5.226,03		0,00	5.226,03	0,00	429.736,45	0,00%
5.9	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	0,00	4.701,31	0,00%
5.10	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	8.152,56		0,00	8.152,56	0,00	15.571,39	0,00%
5.11	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	0,00	84.463,27	0,00%
5.12	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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	0,00	5.015,01	0,00%
5.13	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	1.935,56		0,00	1.935,56	0,00	71.906,05	0,00%
5.14	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	100,20		0,00	100,20	0,00	4.795,57	0,00%
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	0,00	84.926,29	0,00%
5.16	92396	Passagens de Pedestre 1 e 2 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	0,00	31.686,23	0,00%
5.17	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	0,00	257,91	0,00%
5.18	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	447,24		0,00	447,24	0,00	854,23	0,00%
5.19	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 09/2017	M3	128,19	47,79		0,00	47,79	0,00	6.126,20	0,00%
5.20	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA 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	0,00	429,94	0,00%
5.21	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	922,63		0,00	922,63	0,00	1.762,22	0,00%

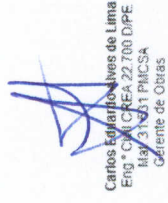
Lucas Alves Bozerra
RNP 1818372479 CREA/PE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 28.700 DPE
Mat. 37.531 PMCSA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO			QUANTIDADE			FINANCEIRO		
				C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	MEDIDO NO PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
6.0		DRENAGEM								206.824,08	0,00	206.824,08
6.1	Composição 09	CAVALETA 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			0,00	202.721,62	0,00	0,00%
6.2	Composição 10	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA CAVALETE 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			0,00	4.102,46	0,00	0,00%
7.0		ACESSIBILIDADE								11.011,32	0,00	11.011,32
7.1	Composição 08	CONSTRUÇÃO DE RAMPA TIPO 02, PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK=20MPa, ESP=5CM, TRAÇO 1:2:54, COM PISO TÁTIL 25X25 CM, APLICADO SOBRE TERRENO REGULARIZADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO.	UND.	611,74	18,00	0,00			0,00	11.011,32	0,00	0,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								195.359,23	0,00	195.359,23
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	38,66	390,00	0,00			0,00	15.077,40	0,00	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	1.662,01	0,00			0,00	137.531,33	0,00	0,00%
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 CONFECCÃO	M²	328,85	130,00	0,00			0,00	42.750,50	0,00	0,00%
		Rua Marta Holanda de Albuquerque, Rua Cristina Tavares, Rua José de Castro, passagem de pedestre 01 e 02								2.970.566,55	149.175,47	2.821.391,08
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								253.364,26	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	7.774,29	0,00
3.2	Composição 04	IMPLANTACÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	151,37	55,00	0,00			0,00	8.325,35	0,00	0,00%
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND.	87,2	55,00	0,00			0,00	4.796,00	0,00	0,00%
3.4	Composição 06	IMPLANTACÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	79,6	2.176,82	0,00			0,00	173.274,87	0,00	0,00%
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			0,00	4.070,65	0,00	0,00%
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,64	1.043,80	260,94			0,00	688,03	167,00	501,03
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	293,97	85,80	20,95			0,00	25.222,63	6.158,67	19.063,96
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	382,93	95,09			0,00	2.718,80	675,14	2.043,66
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			0,00	13.384,55	3.323,69	10.060,86
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATÉRIO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	536,10	133,13			0,00	13.129,09	3.260,35	9.868,74
4.0		TERRAPLENAGEM								490.008,78	122.502,52	367.506,26
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP).	M3	1,8	5.260,00	1.315,00			0,00	9.468,00	2.367,00	7.101,00
4.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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			0,00	43.375,25	10.843,85	32.531,40

Carlos Eduardo Avelar de Lima
Eng.º Civil CREV-22.700 DPE
Mat. 34.531 PMCSA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/BID	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
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	28.676,65	86.029,58	219.088,90	54.772,40	54.772,40	164.316,50	25,00%
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2	0,28	7.440,41	1.860,10	1.860,10	5.580,31	2.083,31	520,83	520,83	1.562,48	25,00%
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,42	245,53	61,38	61,38	184,15	1.085,24	271,30	271,30	813,94	25,00%
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	8.775,34	2.193,84	2.193,84	6.581,50	214.908,08	53.727,14	53.727,14	161.180,94	25,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO							1.499.873,79	5.313,81	5.313,81	1.494.659,98	0,35%
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	2,34	7.440,41	2.270,86	2.270,86	5.169,55	17.410,56	5.313,81	5.313,81	12.096,75	30,52%
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	2.492,60		0,00	2.492,60	319.526,39	0,00	0,00	319.526,39	0,00%
5.3	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	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	48.119,64		0,00	48.119,64	91.908,51	0,00	0,00	91.908,51	0,00%
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	0,00%
5.6	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	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	16.221,60		0,00	16.221,60	30.983,26	0,00	0,00	30.983,26	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	5.935,13		0,00	5.935,13	488.045,74	0,00	0,00	488.045,74	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	447,70	29.686,99	0,00	0,00	29.686,99	0,00%
5.10	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	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	9.677,88		0,00	9.677,88	18.484,75	0,00	0,00	18.484,75	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 06/2016	M	46,02	1.838,47		0,00	1.838,47	84.606,39	0,00	0,00	84.606,39	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 06/2016	M	50,05	159,89		0,00	159,89	8.002,49	0,00	0,00	8.002,49	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	1.998,36		0,00	1.998,36	74.239,07	0,00	0,00	74.239,07	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	159,89		0,00	159,89	7.652,34	0,00	0,00	7.652,34	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	215,83		0,00	215,83	171.625,86	0,00	0,00	171.625,86	0,00%
6.0		DRENAGEM							510.487,41	0,00	0,00	510.487,41	0,00%
6.1	Composição 09	CANALETAS EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NA LINHA D'AGUARIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,40M X 0,40M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA	M	556,53	523,46		0,00	523,46	291.321,19	0,00	0,00	291.321,19	0,00%
6.2	Composição 22	CANALETAS EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL NA LINHA D'AGUA VIA FCK 25MPa NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,40M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA	UND.	613,48	347,22		0,00	347,22	213.012,53	0,00	0,00	213.012,53	0,00%


 Carlos Eduardo Alves de Lima
 Eng.º CREA 22.700 DPE
 May 31/2011 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	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
6.3	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 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	3,00	0,00	0,00	3,00	6.153,69	0,00	6.153,69	0,00%
7.0		ACESSIBILIDADE							12.234,80	0,00	12.234,80	0,00%
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	20,00	0,00	0,00	20,00	12.234,80	0,00	12.234,80	0,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							204.597,51	0,00	204.597,51	0,00%
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	165,00	0,00	0,00	165,00	6.378,90	0,00	6.378,90	0,00%
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	2.176,82	0,00	0,00	2.176,82	180.131,86	0,00	180.131,86	0,00%
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 CONFECCÃO	M²	328,85	55,00	0,00	0,00	55,00	18.086,75	0,00	18.086,75	0,00%
		Rua das Graças, Rua Olavo Bilac, passagem de pedestre 01 e 02							4.743.752,56	452.781,78	4.290.970,78	9,54%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							338.127,36	68.684,09	269.443,27	20,31%
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	15,90	15,90	0,00	0,00	11.359,27	11.359,27	0,00	100,00%
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	151,37	86,50	43,25	43,25	43,25	13.093,51	6.546,75	6.546,76	50,00%
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	87,2	86,50	43,25	43,25	43,25	7.542,80	3.771,40	3.771,40	50,00%
3.4	Composição 06	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	79,6	3.180,62	0,00	0,00	3.180,62	253.177,35	0,00	253.177,35	0,00%
3.5	Composição 07	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,87	3.180,62	0,00	0,00	3.180,62	5.947,76	0,00	5.947,76	0,00%
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,64	4,50	4,50	0,00	0,00	2,88	2,88	0,00	100,00%
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	293,97	119,31	119,31	0,00	0,00	35.073,56	35.073,56	0,00	100,00%
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	156,28	156,28	0,00	0,00	1.109,59	1.109,59	0,00	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	0,00	0,00	5.462,47	5.462,47	0,00	100,00%
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO (METRALHA)	M3	24,49	218,79	218,79	0,00	0,00	5.358,17	5.358,17	0,00	100,00%
4.0		TERRAPLENAGEM							742.565,77	371.282,57	371.283,20	50,00%
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,8	7.923,83	3.961,92	3.961,91	3.961,91	14.262,89	7.131,46	7.131,43	50,00%
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	9.504,05	4.752,02	4.752,03	4.752,03	65.768,03	32.883,98	32.884,05	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	86.961,97	86.962,15	86.962,15	332.195,07	166.097,36	166.097,71	50,00%
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2	0,28	10.953,09	5.476,55	5.476,54	5.476,54	3.066,87	1.533,43	1.533,44	50,00%
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,42	320,60	160,30	160,30	160,30	1.417,05	708,53	708,52	50,00%

Lucas

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

BM 01 - CT 033-PWCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 03 GARAPU.xlsx
Página 5 de 9

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil OAB/PA 22.700 DPE
MPE 51.537 PIMCSA
Gerente de Obras

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO			QUANTIDADE			FINANCEIRO		
				C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATÉRIO CONVENIADO (METRALHA)	M3	24,49	13 305,67	6 652,83	6 652,83	6 652,84	6 652,81	325 855,86	162 927,81	50,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO										
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	2,34	10 953,09	5 476,55	5 476,55	5 476,55	5 476,55	2 169 068,55	12 815,12	0,59%
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	0,00	3 721,66	0,00	477 079,60	0,00	0,00%
5.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA 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	0,00	4 838,16	0,00	33 480,07	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	0,00	71 846,68	0,00	137 227,16	0,00	0,00%
5.5	Composição 17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	111,28	1 609,39	0,00	0,00	1 609,39	0,00	179 092,92	0,00	0,00%
5.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA 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	0,00	2 011,74	0,00	13 921,24	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	0,00	24 140,85	0,00	46 109,02	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	0,00	8 914,58	0,00	733 045,91	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	0,00	447,70	0,00	29 686,99	0,00	0,00%
5.10	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	6,92	918,32	0,00	0,00	918,32	0,00	6 354,77	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	0,00	11 019,84	0,00	21 047,89	0,00	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	2 663,14	0,00	0,00	2 663,14	0,00	122 557,70	0,00	0,00%
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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	0,00	338,40	0,00	16 936,92	0,00	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	3 001,54	0,00	0,00	3 001,54	0,00	111 507,21	0,00	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	338,40	0,00	0,00	338,40	0,00	16 195,82	0,00	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	250,50	0,00	0,00	250,50	0,00	199 195,10	0,00	0,00%
6.0		DRENAGEM										
6.1	Composição 09	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	2 108,66	0,00	0,00	2 108,66	0,00	1 177 635,01	0,00	0,00%
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 TUIJO 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	0,00	2,00	0,00	4 102,46	0,00	0,00%
7.0		ACESSIBILIDADE										
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	24,00	0,00	0,00	24,00	0,00	14 681,76	0,00	0,00%

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22 700 DPE
MÉ 31.534 PMS
Gerente de Obras

208

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	
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						301.674,11	0,00	301.674,11	
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	259,50		0,00	10.032,27	0,00	10.032,27	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	3.180,62		0,00	263.196,31	0,00	263.196,31	0,00%
8.3	Composição 11	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO 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	86,50		0,00	28.445,53	0,00	28.445,53	0,00%
		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						3.299.118,56	360.668,85	2.938.449,71	10,93%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						358.012,07	114.825,41	243.186,66	32,07%
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA	714,28	14,18	14,18		10.128,49	10.128,49	0,00	100,00%
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	151,37	102,00	51,00		15.439,74	7.719,87	7.719,87	50,00%
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UND	87,2	102,00	51,00		8.894,40	4.447,20	4.447,20	50,00%
3.4	Composição 06	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	79,6	2.835,64			225.716,94	0,00	225.716,94	0,00%
3.5	Composição 07	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,87	2.835,64			5.302,65	0,00	5.302,65	0,00%
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,64	212,68	212,68		136,12	136,12	0,00	100,00%
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	283,97	224,39	224,39		65.963,93	65.963,93	0,00	100,00%
3.8	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3XK). AF_07/2020	M3	7,1	347,01	347,01		2.463,77	2.463,77	0,00	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	M3XK	1,91	6.350,28	6.350,28		12.129,03	12.129,03	0,00	100,00%
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	483,34	483,34		11.837,00	11.837,00	0,00	100,00%
4.0		TERRAPLENAGEM						468.896,18	234.445,49	234.450,69	50,00%
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,8	5.552,61	2.776,29		9.994,70	4.997,32	4.997,32	50,00%
4.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	20.564,09	20.564,09	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	M3XK	1,91	108.765,14	54.381,93		207.741,42	103.869,49	103.871,93	50,00%
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2	0,28	9.741,84	4.870,93		2.727,72	1.363,86	1.363,86	50,00%
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	4,42	797,86	398,93		3.526,54	1.763,27	1.763,27	50,00%
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRRO CONVENIADO (METRALHA)	T	24,49	8.320,83	4.160,37		203.777,13	101.887,46	101.889,67	50,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO						1.363.019,49	11.397,95	1.351.621,54	0,84%
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	11.397,95	11.397,95	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	3.409,65	0,00		437.083,03	0,00	437.083,03	0,00%
5.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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			30.673,25	0,00	30.673,25	0,00%

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.780 DPE
Mat. 31.731 RUCSA
Gerente de Obras

BM 01 - CT 033-PWCSA-SEOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 03 GARAPU.xlsx
Página 7 de 9

Lucas Alves Bozerra
RNP 181837479 CREA/PE
SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda.

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	FINANCEIRO REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
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	65 823,37	0,00	125 722,64	0,00%
5.5	Composição 17	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	111,28	511,62		0,00	511,62	0,00	56 933,07	0,00%
5.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	639,53	0,00	4 425,55	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	9 592,95	0,00	18 322,53	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	2 170,40	0,00	178 471,99	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	457,25		0,00	457,25	0,00	30 320,25	0,00%
5.10	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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	244,48	0,00	1 691,80	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	2 933,76	0,00	5 603,48	0,00%
5.12	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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	2 451,04		0,00	2 451,04	0,00	112 796,86	0,00%
5.13	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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	0,00	10 095,09	0,00%
5.14	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM 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	0,00	98 549,29	0,00%
5.15	94288	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA EM LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	47,86	53,40		0,00	53,40	0,00	2 555,72	0,00%
5.16	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	795,19	285,44		0,00	285,44	0,00	226 979,03	0,00%
6.0		DRENAGEM						816.934,15	0,00	816.934,15	0,00%
6.1	Composição 31	POÇO DE VISITA, TIPO GAUVEIA 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	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 ESCAVACÃO E REMOÇÃO.	M	606,43	18,00		0,00	18,00	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 ESCAVACÃO E REMOÇÃO.	M	1145,37	75,00		0,00	75,00	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	4 316,31	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	1 048,27	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	3 339,18	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	102 935,03	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	45 574,95	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		0,00	541 502,60	0,00	541 502,60	0,00%


Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 DPE
Mat.º 13.7 PMCSA
Gerente de Obras


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

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	
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	4.102,46	0,00	0,00	0,00%
7.0		ACESSIBILIDADE						12.234,80	0,00	0,00	0,00%
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	20,00		0,00	12.234,80	0,00	0,00	0,00%
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						280.021,87	0,00	0,00	0,00%
8.1	90594	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	306,00		0,00	11.829,96	0,00	0,00	0,00%
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	2.835,64		0,00	234.649,21	0,00	0,00	0,00%
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	102,00		0,00	33.542,70	0,00	0,00	0,00%

128



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: Nº 01.514.128/0001-36

DATA DA ELABORAÇÃO 02/05/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01

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
		abr/22						1,00	1,00
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS						1,00
		abr/22		1,00				1,00	1,00
1.3	Composição 16	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2						6,00
		Dimensões da Placa			3,00	2,00		1,00	6,00
1.4	Composição 03	ALUGUEL DE VEÍCULO	MÊS						1,00
		abr/22						1,00	1,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						181,19
		proporcional aos serviços executados						181,19	181,19
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						181,19
		proporcional aos serviços executados						181,19	181,19
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						362,38
		proporcional aos serviços executados						362,38	362,38
		Rua Marta Holanda de Albuquerque, Rua Cristina Tavares, Rua José de Castro, passagem de pedestre 01 e 02							
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA		10,88				1.088,41
		Extensão da via - 1 diária/100M							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E27+18,41)			558,41				558,41
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,81)			213,81				213,81
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)			226,96				226,96
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,19)			46,41				46,41
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)			42,82				42,82
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2						260,94
		Comprimento x Largura x 0,10							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque - Adotar 10%		0,10	139,60	10,00			139,60
		Rua Cristina Tavares - Adotar 10%		0,10	53,45	10,00			53,45
		Rua José de Castro - Adotar 10%		0,10	56,74	10,00			56,74
		Passagem de Pedestre 1 - Adotar 10%		0,10	11,60	5,00			5,80
		Passagem de Pedestre 2 - Adotar 10%		0,10	10,71	5,00			5,35
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³						20,95
		Calçadas existentes							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque- lado esquerdo							
		Estaca 2+0,00			0,96	2,54	0,15		0,37
		Estaca 6+10,00			2,00	14,96	0,15		4,49
		Estaca 20+10,00			0,95	4,99	0,15		0,71
		Estaca 22+0,00			2,58	4,69	0,15		1,81
		Rua Marta Holanda de Albuquerque - lado direito							
		Estaca 19+10,00			1,44	4,98	0,15		1,08
		Estaca 21+10,00			1,75	2,51	0,15		0,66
		Estaca 24+0,00			1,43	5,01	0,15		1,08
		Estaca 25+0,00			1,57	2,43	0,15		0,57

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda. BM 01 - CT 033-PMCSA-SEOBP SCAVE ANLL 10 TRECHO 03 GARAPU.xlsx - Mensalce

Página 1 de 8

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

MEMORIA DE CALCULO BM 01									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Estaca 25+10,00			2,19		0,15		0,33
		Rua Cristina Tavares - lado esquerdo							
		Estaca 7+10,00			0,81	14,97	0,15		1,82
		Rua Cristina Tavares - lado direito							
		Estaca 6+0,00			1,17	2,51	0,15		0,44
		Rua José de Castro - lado direito							
		Estaca 2+10,00			1,05	2,52	0,15		0,40
		Estaca 5+10,00			1,10	7,36	0,15		1,21
		Estaca 8+10,00			2,72	2,77	0,15		1,13
		Rua José de Castro - lado esquerdo							
		Estaca 4+0,00			0,75	2,55	0,15		0,29
		Estaca 5+0,00			0,76	2,54	0,15		0,29
		Estaca 6+12,00			0,74	4,97	0,15		0,55
		Estaca 7+10,00			1,45	2,50	0,15		0,54
		Estaca 8+0,00			0,78	5,06	0,15		0,59
		Estaca 10+0,00			0,50	5,06	0,15		0,38
		Passagem de Pedestre 1 - lado direito							
		Estaca 2+10,00			0,50	5,03	0,15		0,38
		meio-fio existente							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque - lado direito							
		Estaca 10+17,00 a Estaca 19+0,00			0,15	40,75	0,30		1,83
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						95,09
		V = Volume x 1,30 (empolamento)							
		Capina							
		Volume (Capinação e limpeza - Adotar espessura = 0,20m)							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E2+18,41)	1,30				0,20	139,60	36,30
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,81)	1,30				0,20	53,45	13,90
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)	1,30				0,20	56,74	14,75
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,19)	1,30				0,20	5,80	1,51
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)	1,30				0,20	5,35	1,39
		calçada e meio-fio							
		volume total - concreto simples	1,30					20,95	27,24
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM						1.740,15
		CTR CANDEIAS - DMT = 18,30KM							
		V = Volume x 1,30 (empolamento) x DMT							
		Volume (Capinação e limpeza - Adotar espessura = 0,20m)							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E2+18,41)	18,30					36,30	664,29
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,81)	18,30					13,90	254,37
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)	18,30					14,75	269,93
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,18)	18,30					1,51	27,63
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)	18,30					1,39	25,44
		calçada e meio fio							
		volume total - concreto simples	18,30					27,24	498,49
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T						133,13
		Rua Marta Holanda de Albuquerque, Rua Cristina Tavares, Rua José de Castro, passagem de pedestre 01 e 02		1,40				95,09	133,13
4.0		TERRAPLENAGEM							
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3						1.315,00
		Mapa de Cubagem (Corte)							
		Volume de escavação							
		Vol. de Corte - Rua Marta Holanda de Albuquerque						586,93	586,93
		Vol. de Corte - Rua Cristina Tavares						297,68	297,68
		Vol. de Corte - Rua José de Castro						369,60	369,60
		Vol. de Corte - Passagem de Pedestre 1						20,20	20,20
		Vol. de Corte - Passagem de Pedestre 2						40,59	40,59
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						1.567,03
		(volume excedente)							
		volume de corte - mapa de cubagem							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E2+18,41)	1,25					586,93	733,66
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,81)	1,25					297,68	372,10
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)	1,25					369,60	462,00

Lucas
Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º CIVIL ORA 22.700 DPE
Mat. 31.531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,18)		1,25				20,20	25,25
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)		1,25				40,59	50,74
		<i>volume de aterro - mapa de cubagem</i>							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E27+18,41)	-1,00	1,25				39,50	-49,37
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,31)	-1,00	1,25				12,52	-15,65
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)	-1,00	1,25				9,34	-11,68
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,18)	-1,00	1,25				0,02	-0,02
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)	-1,00	1,25				0,00	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						28.676,65
		CTR CANDEIAS - DMT = 18,30KM							
		(Volume excedente)*empolamento*DMT							
		Ruas e passagens de pedestre			18,30			1.567,03	28.676,65
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2						1.860,10
		Extensão da via x (largura +1,00m)							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E27+18,41)			146,73	7,00			1.027,13
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,31)			74,42	7,00			520,94
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)			92,40	7,00			646,80
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,18)			5,05	5,00			25,25
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)			10,15	5,00			50,74
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3						61,38
		Mapa de Cubagem (Aterro)							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E27+18,41)						39,50	39,50
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,31)						12,52	12,52
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)						9,34	9,34
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,18)						0,02	0,02
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)						0,00	0,00
		* O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da Implantação das Ruas.							
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T						2.193,84
		Rua Marta Holanda de Albuquerque, Rua Cristina Tavares, Rua José de Castro, passagem de pedestre 01 e 02		1,40				1.567,03	2.193,84
5.0		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2						2.270,86
		Extensão da via x (largura +1,00m)							
		Rua Marta Holanda de Albuquerque (E0+0,00 a E27+18,41)			146,73	7,00			1.027,13
		Rua Cristina Tavares (E0+0,00 a E10+13,31)			74,42	7,00			520,94
		Rua José de Castro (E0+4,38 a E11+11,34)			92,40	7,00			646,80
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,18)			5,05	5,00			25,25
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,82)			10,15	5,00			50,74
		Rua das Graças, Rua Olavo Bilac, passagem de pedestre 01 e 02							
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA		15,90				1.590,31
		Extensão da via - 1 diária/100M							
		Rua das Graças (E0+0,00 a E36+1,08)			721,08				721,08
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,69)			779,69				779,69
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)			46,56				46,56
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)			42,98				42,98
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.						43,25
		Quantidade de imóveis na via							
		Rua das Graças (E0+0,00 a E36+1,08)						21,50	21,50
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,69)						20,75	20,75
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)						1,00	1,00
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)						0,00	0,00
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.						43,25
		Quantidade de imóveis na via							
		Rua das Graças (E0+0,00 a E36+1,08)						21,50	21,50
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,69)						20,75	20,75
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)						1,00	1,00
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)						0,00	0,00

Lucas Alves Bezerra
RNP 1818372479 CREA/PE

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 51.531 PMCSA
Gerente de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2						4,50
		Comprimento x largura x 0,10							
		Rua das Graças - Adotar 10%		0,10	1,50	10,00			1,50
		Rua Olavo Bilac - Adotar 10%		0,10	1,50	10,00			1,50
		Passagem de Pedestre 1 - Adotar 10%		0,10	1,50	5,00			0,75
		Passagem de Pedestre 2 - Adotar 10%		0,10	1,50	5,00			0,75
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³						119,31
		Calçadas existentes							
		Rua das Graças - lado esquerdo							
		Estaca 0+10,00			0,60	10,17	0,15		0,92
		Estaca 2+0,00			1,41	50,16	0,15		10,61
		Estaca 5+10,00			0,95	40,04	0,15		5,71
		Estaca 8+10,00			1,22	2,53	0,15		0,46
		Estaca 9+0,00			9,94	1,42	0,15		2,12
		Estaca 24+0,00			0,84	20,16	0,15		2,54
		Rua das Graças - lado direito							
		Estaca 3+10,00			1,21	9,93	0,15		1,80
		Estaca 4+10,00			0,96	10,01	0,15		1,44
		Estaca 13+0,00			1,06	20,09	0,15		3,19
		Estaca 15+0,00			1,24	5,10	0,15		0,95
		Estaca 16+0,00			3,26	10,00	0,15		4,89
		Estaca 17+00,00			0,91	20,00	0,15		2,73
		Estaca 20+0,00			1,09	10,15	0,15		1,66
		Estaca 29+0,00			0,99	9,85	0,15		1,46
		Estaca 30+10,00			1,56	10,15	0,15		2,38
		Estaca 32+0,00			1,58	30,23	0,15		7,16
		Rua Olavo Bilac - lado esquerdo							
		Estaca 1+10,00			0,57	19,84	0,15		1,70
		Estaca 5+0,00			0,95	70,24	0,15		10,01
		Estaca 7+10,00			0,69	19,89	0,15		2,06
		Estaca 12+0,00			0,94	20,00	0,15		2,82
		Estaca 15+0,00			1,28	20,18	0,15		3,87
		Estaca 19+0,00			1,30	13,67	0,15		2,67
		Estaca 20+0,00			1,02	10,00	0,15		1,53
		Estaca 22+0,00			1,09	19,94	0,15		3,26
		Rua Olavo Bilac - lado direito							
		Estaca 0+0,00			1,17	27,93	0,15		4,90
		Estaca 3+10,00			1,22	10,16	0,15		1,86
		Estaca 8+10,00			2,00	17,00	0,15		5,10
		Estaca 11+00,00			1,07	39,95	0,15		6,41
		Estaca 23+10,00			1,32	22,35	0,15		4,43
		Estaca 31+10,00			0,94	10,00	0,15		1,41
		Passagem de Pedestre 1 - lado esquerdo							
		Estaca 0+10,00			0,61	40,70	0,15		3,72
		Passagem de Pedestre 1 - lado direito							
		Estaca 1+10,00			0,67	21,00	0,15		2,11
		meio-fio existente							
		Rua das Graças - lado esquerdo							
		Estaca 10+18,00 a Estaca 21+12,00			0,15	214,00	0,30		9,63
		Passagem de Pedestre 2 - lado direito							
		Estaca 0+3,00 a Estaca 2+6,00			0,15	40,00	0,30		1,80
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						156,28
		V = Volume x 1,30 (empolamento)							
		Capina							
		Volume (Capinação e limpeza - Adotar espessura = 0,20m)							
		Rua das Graças (E0+0,00 a E36+1,08)		1,30			0,20	1,50	0,39
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,69)		1,30			0,20	1,50	0,39
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)		1,30			0,20	0,75	0,20
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,95)		1,30			0,20	0,75	0,20
		calçada e meio-fio							
		volume total - concreto simples		1,30				119,31	155,10
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM						2.859,93
		CTR CANDEIAS - DMT = 18,30KM							
		V = Volume x 1,30 (empolamento) x DMT							
		Volume (Capinação e limpeza - Adotar espessura = 0,20m)							
		Rua das Graças (E0+0,00 a E36+1,08)			18,30			0,39	7,14
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,69)			18,30			0,39	7,14

MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 01									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)			18,30			0,20	3,66
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)			18,30			0,20	3,66
		calçada e meio fio			18,30			155,10	2.838,33
		volume total - concreto simples							
3.10	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	M3						218,79
		Rua das Graças, Rua Olavo Bilac, passagem de pedestre 01 e 02		1,40				156,28	218,79
4.0		TERRAPLENAGEM							
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3						3.961,92
		Mapa de Cubagem (Corte)							
		Volume de escavação						1.652,25	1.652,25
		Vol de Corte - Rua das Graças						2.254,40	2.254,40
		Vol de Corte - Rua Olavo Bilac						21,08	21,08
		Vol de Corte - Passagem de Pedestre 1						34,19	34,19
		Vol de Corte - Passagem de Pedestre 2							
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						4.752,02
		(volume excedente)							
		volume de corte - mapa de cubagem							
		Rua das Graças (E0+0,00 a 36+1,08)		1,25				1.652,25	2.065,31
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,89)		1,25				2.254,40	2.818,00
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)		1,25				21,08	26,35
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)		1,25				34,19	42,74
		volume de aterro - mapa de cubagem							
		Rua das Graças (E0+0,00 a 36+1,08)		-1,00	1,25			92,20	-115,26
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,89)		-1,00	1,25			68,09	-85,11
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)		-1,00	1,25			0,00	0,00
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)		-1,00	1,25			0,01	-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						86.961,97
		CTR CANDEIAS - DMT = 18,30KM							
		(Volume excedente)*empolamento*DMT							
		Ruas e passagens de pedestre			18,30			4.752,02	86.961,97
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2						5.476,55
		Extensão da via x (largura +1,00m)							
		Rua das Graças (E0+0,00 a 36+1,03)			360,54	7,00			2.523,78
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,89)			389,85	7,00			2.728,92
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)			23,28	5,00			116,40
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)			21,49	5,00			107,45
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3						160,30
		Mapa de Cubagem (Aterro)							
		Rua das Graças (E0+0,00 a 36+1,03)						92,20	92,20
		Rua Olavo Bilac (E0+0,00 a E38+19,89)						68,09	68,09
		Passagem de Pedestre 1 (E0+5,77 a E2+12,33)						0,00	0,00
		Passagem de Pedestre 2 (E0+3,00 a E2+5,98)						0,01	0,01
		* O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da implantação das Ruas.							
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	M3						6.652,83
		Rua das Graças, Rua Olavo Bilac, passagem de pedestre 01 e 02		1,40				4.752,02	6.652,83
4.0		TERRAPLENAGEM							
4.1	Composição 15	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3						5.476,75
		Mapa de Cubagem (Corte)							
		Volume de escavação						1.652,25	1.652,25
		Vol de Corte - Rua das Graças						2.254,40	2.254,40
		Vol de Corte - Rua Olavo Bilac						21,08	21,08
		Vol de Corte - Passagem de Pedestre 1						34,19	34,19
		Vol de Corte - Passagem de Pedestre 2							

MEMORIA DE CALCULO BM 01									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
		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							
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	3099	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA TRABALHOS EXCLUSIVOS DE CAMPO - DIÁRIA INCLUINDO TRANSPORTE E ESTADIA	DIA						14,18
		Extensão da via /100m = 1 DIÁRIA							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)			200,00				2,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)			294,37				2,94
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)			832,00				8,32
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)			46,45				0,46
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)			45,00				0,45
3.2	Composição 04	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.						51,00
		Quantidade de imóveis na via							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)						8,00	8,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)						12,00	12,00
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)						29,50	29,50
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)						1,00	1,00
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)						0,50	0,50
3.3	Composição 05	REBAIXAMENTO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO COMPLEMENTO DE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.						51,00
		Quantidade de imóveis na via							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)						8,00	8,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)						12,00	12,00
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)						29,50	29,50
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)						1,00	1,00
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)						0,50	0,50
3.6	Composição 19	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELODORA	M2						212,68
		Comprimento x Largura x 0,10							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00) - Adotar 10%		0,10	1,50	200,00			30,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37) - Adotar 10%		0,10	1,50	294,37			44,16
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes - Adotar 10%		0,10	1,50	832,00			124,80
		passagem de pedestre 1 - Adotar 10%		0,10	1,50	46,45			6,97
		passagem de pedestre 2 - Adotar 10%		0,10	1,50	45,00			6,75
3.7	Composição 28	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³						224,39
		Mão de obra existente							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda - lado esquerdo			0,10	22,00	0,30		0,66
		Estaca 24+10,00 a Estaca 25+12,00							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda - lado direito			0,10	22,00	0,30		0,66
		Estaca 24+10,00 a Estaca 25+12,00							
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes - lado esquerdo			0,10	139,00	0,30		4,17
		Estaca 18+13,00 a Estaca 25+12,00							
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes - lado direito			0,10	132,00	0,30		3,96
		Estaca 18+18,00 a Estaca 25+10,00							
		Calçada							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda - lado esquerdo			1,00	25,00	0,15		3,75
		Estaca 0+0,00			1,00	10,00	0,15		1,50
		Estaca 2+0,00			1,00	10,00	0,15		1,50
		Estaca 3+0,00			1,50	33,53	0,15		7,54
		Estaca 6+0,00			1,00	10,10	0,15		1,52
		Estaca 26+0,00			1,15	10,00	0,15		1,73
		Estaca 28+0,00			1,27	9,05	0,15		1,72
		Estaca 29+10,00			1,28	20,08	0,15		3,86
		Estaca 31+10,00			0,91	10,04	0,15		1,37
		Estaca 33+10,00			0,72	9,90	0,15		1,07
		Estaca 38+10,00			0,92	9,25	0,15		1,28
		Estaca 39+0,00							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda - lado direito			1,01	9,76	0,15		1,48
		Estaca 0+0,00			1,59	40,00	0,15		9,54
		Estaca 2+10,00			1,12	9,87	0,15		1,66
		Estaca 6+0,00			1,16	10,37	0,15		1,80
		Estaca 7+0,00			1,19	37,36	0,15		6,50
		Estaca 8+0,00			1,12	60,05	0,15		10,09
		Estaca 25+10,00			0,85	46,46	0,15		5,92
		Estaca 31+0,00			0,94	9,65	0,15		1,36
		Estaca 35+0,00							
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes - lado esquerdo			1,48	16,00	0,15		3,55
		Estaca 3+0,00							

MEMORIA DE CÁLCULO BM 01									
Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
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 / 123 HP); E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3						2.971,69
		(volume excedente)							
		volume de corte - mapa de cubagem							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)		1,25				405,89	507,36
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)		1,25				474,69	593,36
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)		1,25				1.875,07	2.343,84
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)		1,25				18,21	22,76
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)		1,25				2,43	3,04
		volume de aterro - mapa de cubagem							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)	-1,00	1,25				56,30	-70,38
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)	-1,00	1,25				132,82	-166,03
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)	-1,00	1,25				177,49	-221,86
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)	-1,00	1,25				3,08	-3,85
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)	-1,00	1,25				29,24	-36,55
4.3	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 20 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM						54.381,93
		CTR CANDEIAS - DMT = 48,30KM							
		(Volume excedente)*empolamento*DMT							
		Ruas e passagens de pedestre			18,30			2.971,69	54.381,93
4.4	Composição 18	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA -140 HP) MATERIAL 1A, CATEGORIA	M2						4.870,93
		Extensão da via x (largura +1,00m)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)			100,00	7,00			700,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)			147,19	7,00			1.030,30
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)			416,00	7,00			2.912,00
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)			23,23	5,00			116,13
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)			22,50	5,00			112,50
4.5	Composição 13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3						398,93
		Mapa de Cubagem (Aterro)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)						56,30	56,30
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)						132,82	132,82
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)						177,49	177,49
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)						3,08	3,08
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)						29,24	29,24
		* O material a ser utilizado como aterro será proveniente do volume de escavação advindo da Implantação da Ruas							
4.6	Composição 20	PAGAMENTO DE DESCARREGO DE MATERIAL CLASSE A EM ATERRO CONVENIADO. (METRALHA)	T						4.160,37
		Ruas e passagens de pedestre		1,40				2.971,69	4.160,37
5.0		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2						4.870,92
		Extensão da via x (largura +1,00m)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E0+0,00 a E10+0,00)			100,00	7,00			700,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E25+0,00 a 39+14,37)			147,19	7,00			1.030,30
		Rua Profº Moisés Leite de Moraes (E0+0,00 a E41+12,00)			832,00	7,00			5.824,00
		passagem de pedestre 1 (E0+6,00 a E2+12,45)			46,45	5,00			232,25
		passagem de pedestre 2 (E0+3,00 a E2+8,00)			22,50	5,00			112,50

Lucas Alves Bezerra

RNP 1818372479 CREA/PE

SCAVE Serviços de Engenharia e Locações Ltda. BM 01 - CT 033-PMCSA-SLOBP SCAVE ANEL 10 TRECHO 03 GARAPU.xlsx - Mensal

Página 8 de 8

Carlos Eduardo Alves de Lima
Eng.º Civil CREA 22.700 D/PE
Mat. 31.631 PMCSA
Gerente de Obras