



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

Objeto: Execução de Obras de Terraplenagem, Pavimentação,
Drenagem, Acessibilidade e Sinalização na Rua Amaro Florêncio
(Trecho da E10+0,00 a E26+0,00).
Local: Loteamento Cidade Garapu
Contratada: WR Construções e Incorporações Ltda.
CNPJ: 35.513.167/0001-30

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 261/2020
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 102/PMCSA-SEOBP/2020
TOMADA DE PREÇO Nº 015/PMCSA-SEOBP/2020
CONTRATO Nº 008/PMCSA-SEOBP/2021
ORDEN DE SERVIÇO Nº 002/2021 DE 22/03/2021

Data de elaboração: 15/09/2021

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	Preço Unitário c/ BDI	QUANTIDADE		VALOR TOTAL (R\$) =>		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
					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	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	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	
1.0		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO NA RUA AMARO FLORÊNCIO (TRECHO DA E10+0,00 A E26+0,00).			1.338,28	4,00	1,00	2,00	2,00	7.753,12	2.570,17	13.148,94	5.140,34	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	3.876,56	71,89%
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	631,89	4,00	1,00	2,00	2,00	2.527,56	831,89	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	1.263,78	50,00%
1.2	Composição 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	400,43	20,00	0,00	20,00	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	100,00%
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							26.067,36	8.961,17	12.283,13	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	13.774,23	47,16%
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,67	176,00	47,00	83,00	93,00	15.605,92	4.167,49	7.359,51	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	8.246,31	47,16%
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,61	176,00	47,00	83,00	93,00	6.619,36	1.767,67	3.121,63	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	3.497,73	47,16%
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,83	176,00	47,00	83,00	93,00	3.842,08	1.028,01	1.811,99	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	2.030,19	47,16%
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							76.614,91	0,00	43.129,98	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	32.484,93	87,04%
3.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,33	1.800,00	0,00	1.800,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	100,00%
3.2	Composição 9	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.	121,81	70,00	0,00	24,00	46,00	8.526,70	0,00	2.923,44	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	5.603,26	34,29%
3.3	Composição 10	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO	M	63,28	600,00	0,00	240,00	360,00	37.968,00	0,00	15.187,20	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	22.780,80	40,00%
3.4	Composição 11	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,69	600,00	0,00	240,00	360,00	1.014,00	0,00	405,60	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	608,40	40,00%
3.5	Composição 12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	244,56	85,72	0,00	85,72	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	100,00%
3.6	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,46	140,00	0,00	0,00	140,00	1.604,40	0,00	0,00	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	1.604,40	0,00%
3.7	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TULO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,92	10,00	0,00	10,00	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	100,00%
3.8	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,60	127,30	0,00	112,74	14,56	458,28	0,00	405,86	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	52,42	88,56%
3.9	95675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,13	1.273,00	0,00	1.127,40	145,60	1.438,49	0,00	1.273,96	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	164,53	88,56%
3.10	Composição 15	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	8,44	264,00	0,00	96,00	198,00	2.228,16	0,00	557,04	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	1.671,12	25,00%

Ne

Ne

Ne

Ne

Ne

Ne

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CREAPES9167

Maria Carmem Galis d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.235-DPE
PMCSA - Mat. 31.463

Nathalia Bezerra Maynard
Engenheira Civil
CREA Nº 1817909096-PE

Boletim de Medição 02/2021-CAIXA
Cont.005/SEOBP-PMCSA/2021

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário Ct BDI	QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				% 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	
4.0		TERRAPLENAGEM											
4.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTERAS 160HP)	M3	1,51	1.788,02	353,50	1.080,80	707,22	2.699,71	533,94	1.901,81	1.087,90	60,00%
4.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,65	2.203,40	440,67	1.322,01	881,39	3.635,81	727,11	2.181,32	1.454,29	60,00%
4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2016	M3XK	1,02	26.440,80	5.288,04	15.864,56	10.576,24	26.969,62	5.393,80	18.181,95	10.787,77	60,00%
5.0		PAVIMENTAÇÃO											
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	M2	0,64	2.100,00	420,00	1.280,00	840,00	1.764,00	352,80	1.058,40	705,60	60,00%
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	113,81	630,00	126,00	378,00	252,00	71.700,30	14.340,06	43.020,18	28.680,12	60,00%
5.3	72888	CARGA E MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,97	630,00	126,00	378,00	252,00	611,10	122,22	366,66	244,44	60,00%
5.4	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XK	0,80	7.560,00	1.512,00	4.536,00	3.024,00	6.048,00	1.209,60	3.628,80	2.419,20	60,00%
5.5	Composição 03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M³	62,81	241,50	48,30	144,90	96,60	15.168,62	3.033,72	9.101,17	6.067,45	60,00%
5.6	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,65	301,98	60,38	181,13	120,75	498,10	99,63	298,66	199,24	60,00%
5.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2016	M3XK	1,02	3622,5	724,50	2.173,50	1.449,00	3.694,95	738,99	2.216,97	1.477,98	60,00%
5.8	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF 12/2015	M2	64,79	1.620,00	0,00	0,00	1.620,00	104.959,80	0,00	0,00	104.959,80	0,00%
5.9	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,97	243	0,00	0,00	243,00	235,71	0,00	0,00	235,71	0,00%
5.10	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2016	M3XK	1,02	2916	0,00	0,00	2.916,00	2.974,32	0,00	0,00	2.974,32	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	36,10	463,50	92,70	185,40	278,10	16.732,35	3.346,47	6.692,94	10.039,41	40,00%
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	39,44	134,00	26,80	53,60	80,40	5.284,96	1.056,99	2.113,98	3.170,98	40,00%
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	29,32	463,50	92,70	185,40	278,10	13.589,82	2.717,96	5.435,93	8.153,89	40,00%

Assinatura
Viviane Oliveira da Silva
 PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
 Assistente de Obras
 Mat. 22.287 - CREA/PES8167

Assinatura
Maria Caymen Geste d'Ancorim
 Engenheira Civil
 CREA: 28.235-DIPE
 PMCSA - Mat. 31.463

Assinatura
Nathalia Bezerra Maynard
 Sócia Gerente
 Engenheira Civil
 CREA Nº 1817909096-PE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BID	QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	
5.14	94288	EXECUÇÃO DE SARILETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	38,24	134,00	26,60	53,60	80,40	5.124,16	1.024,83	2.049,66	3.074,50	40,00%
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	567,22	8,96	1,80	3,60	5,36	5.082,29	1.021,00	2.041,99	3.040,30	40,18%
5.16	94263	GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF_06/2016	M	24,12	96,00	0,00	0,00	96,00	2.315,52	0,00	0,00	2.315,52	0,00%
6.0		DRENAGEM							366.629,40	143.239,29	216.921,76	152.707,65	58,57%
6.1	Composição 07	CAIXA DE LIGAÇÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00Mx1,00Mx0,90M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M.	UND.	1.059,16	34,00	10,00	16,00	18,00	36.011,44	10.591,60	16.946,56	19.064,88	47,06%
6.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	40,26	11,92	4,77	7,15	4,77	479,90	192,04	287,86	192,04	59,89%
6.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	336,99	10,75	4,30	6,45	4,30	3.622,64	1.449,06	2.173,59	1.449,05	60,00%
6.4	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	13,14	6,26	7,89	5,25	1.451,71	581,12	871,69	580,02	60,05%
6.5	92915	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	11,34	73,60	29,44	44,16	29,44	834,62	333,85	500,77	333,85	60,00%
6.6	92919	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,68	1.398,40	659,36	839,04	559,36	10.739,71	4.295,86	6.443,83	4.295,86	60,00%
6.7	92921	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,61	368,00	147,20	220,80	147,20	2.506,08	1.002,43	1.503,65	1.002,43	60,00%
6.8	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	32,76	42,67	17,06	25,59	17,06	1.397,87	558,89	838,33	558,54	59,97%
6.9	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	366,27	2,39	0,96	1,44	0,95	875,39	351,62	527,43	347,96	60,25%
6.10	9638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,85	45,00	18,00	27,00	18,00	263,25	105,30	157,95	105,30	60,00%
6.11	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	113,08	36,80	14,72	22,08	14,72	4.161,34	1.664,54	2.496,81	1.664,53	60,00%
6.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	3,42	73,60	29,44	44,16	29,44	251,71	100,68	151,03	100,68	60,00%
6.13	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	30,27	36,80	14,72	22,08	14,72	1.113,94	445,57	668,36	445,56	60,00%

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CREAPES8167

Maria Carmem Gatti d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.235-DPE
PMCSA - Mat. 31.463

Nathália Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CREA Nº 1817908096-PE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário c/ BDI	QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)					
					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	
		CANALETA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO NO PASSEIO												
6.14	74205/1	NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA, ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,51	228,63	81,41	124,77	101,86	342,21	122,93	188,40	153,81	55,05%	
6.15	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,78	128,79	60,72	76,07	50,72	479,27	191,72	287,54	191,73	60,00%	
6.16	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2016	M3XK M	1,02	1.521,48	608,58	912,87	608,61	1.551,91	620,75	931,13	620,78	60,00%	
6.17	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3	40,26	125,20	60,08	75,12	50,08	5.040,55	2.016,22	3.024,33	2.016,22	60,00%	
6.18	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	M3	336,99	87,17	34,86	52,29	34,88	29.375,42	11.747,47	17.621,21	11.754,21	59,99%	
6.19	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	112,92	45,16	67,74	45,18	12.475,40	4.889,28	7.483,92	4.991,48	59,99%	
6.20	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	11,34	396,20	158,48	237,72	158,48	4.492,91	1.797,16	2.695,74	1.797,17	60,00%	
6.21	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	7,88	8.320,20	3.328,08	4.992,12	3.328,08	63.899,14	25.559,65	38.339,48	25.559,66	60,00%	
6.22	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF 12/2015	M2	32,76	438,80	175,52	263,28	175,52	14.375,09	5.750,04	8.625,05	5.750,04	60,00%	
6.23	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF 07/2016	M3	366,27	25,75	10,30	15,45	10,30	9.431,45	3.772,58	5.658,87	3.772,58	60,00%	
6.24	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,85	316,96	126,78	190,17	126,79	1.854,22	741,86	1.112,49	741,73	60,00%	
6.25	72131	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	113,08	396,20	158,48	237,72	158,48	44.802,30	17.920,92	26.881,38	17.920,92	60,00%	
6.26	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	M2	3,42	792,40	316,96	475,44	316,96	2.710,01	1.084,00	1.626,00	1.084,01	60,00%	
6.27	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	30,27	396,20	158,48	237,72	158,48	11.992,97	4.797,19	7.195,78	4.797,19	60,00%	
6.28	74205/1	ACESSO DE VEÍCULO - CANALETA NO PASSEIO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA,												
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,51	100,67	36,69	55,82	44,85	152,01	53,89	84,29	67,72	55,45%	
6.29	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,78	195,36	78,14	117,21	78,15	738,46	295,37	443,05	295,41	60,00%	
6.30	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2016	M3XK M	1,02	2.344,32	937,72	1.408,58	937,74	2.391,21	956,47	1.434,71	956,50	60,00%	
6.31	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3	40,26	55,62	22,25	33,37	22,25	2.239,26	895,79	1.343,48	895,78	60,00%	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				% 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	
6.32	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,12,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3	336,99	41,19	16,48	24,71	16,48	13.880,62	5.553,60	8.327,02	5.553,60	59,98%
6.33	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	M3	110,48	52,63	21,06	31,59	21,04	5.814,56	2.326,71	3.490,06	2.324,50	60,02%
6.34	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	11,34	176,00	70,40	105,60	70,40	1.995,84	798,34	1.197,50	798,34	60,00%
6.35	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,68	3.872,00	1.548,80	2.323,20	1.548,80	29.736,96	11.894,78	17.842,18	11.894,78	60,00%
6.36	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	32,76	199,84	79,94	119,91	79,93	6.546,76	2.618,83	3.928,25	2.618,51	60,00%
6.37	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3	366,27	11,44	4,58	6,87	4,57	4.190,13	1.677,52	2.516,27	1.673,86	60,05%
6.38	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,85	176,00	70,40	105,60	70,40	1.029,60	411,84	617,76	411,84	60,00%
6.39	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	113,08	176,00	70,40	105,60	70,40	19.902,08	7.960,83	11.941,25	7.960,83	60,00%
6.40	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	3,42	352,00	140,80	211,20	140,80	1.203,94	481,54	722,30	481,54	60,00%
6.41	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	30,27	176,00	70,40	105,60	70,40	5.327,52	2.131,01	3.196,51	2.131,01	60,00%
6.42	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M²	93,99	63,80	26,52	38,28	25,52	5.996,56	2.398,62	3.597,94	2.398,62	60,00%
6.43	Composição 14	TAMPA DE ACESSO DE VEÍCULO - INCLUINDO PISO TÁTIL.	UND	149,77	6,00	0,00	0,00	6,00	898,62	0,00	0,00	898,62	0,00%
6.44	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	29,40	1,80	0,00	0,00	1,80	52,92	0,00	0,00	52,92	0,00%
7.0	ACESSIBILIDADE												
7.1	Composição 04	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	UND	2.538,87	3,00	0,00	0,00	3,00	8.169,27	0,00	0,00	8.169,27	0,00%
7.2	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M²	93,99	5,88	0,00	0,00	5,88	552,66	0,00	0,00	552,66	0,00%
8.0	SINALIZAÇÃO												
		SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.463,08	0,00	0,00	3.463,08	0,00%
8.1	Composição 08	CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.	UND	112,83	8,00	0,00	0,00	8,00	902,64	0,00	0,00	902,64	0,00%
8.2	Composição 06	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA III + IV	M²	348,99	1,00	0,00	0,00	1,00	348,99	0,00	0,00	348,99	0,00%
8.3	Composição 05	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELICULA III + III	M²	374,84	2,40	0,00	0,00	2,40	899,62	0,00	0,00	899,62	0,00%

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.257 - CREA PE 56167

Maria Carmem Geste d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.235-DPE
PMCSA - Mat. 31.463

Nathália Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil

Bolém de Medição 02/2021 - CANA
Cont. 005/SEOB-PMCSA/2021

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	Preço Unitário C/BDI	QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
					PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MÉDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	
8.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,43	90,91	0,00	0,00	90,91	1.311,83	0,00	0,00	1.311,83	0,00%
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							61.310,00	0,00	14.828,00	36.482,00	28,90%
9.1	90894	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	24,50	140,00	0,00	16,00	124,00	3.430,00	0,00	392,00	3.038,00	11,43%
9.2	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	52,29	600,00	0,00	240,00	360,00	31.374,00	0,00	12.548,80	18.824,40	40,00%
9.3	Composição 13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E=2,00CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UND.	235,80	70,00	0,00	8,00	62,00	16.506,00	0,00	1.886,40	14.619,60	11,43%
					229.029,21	119.629,71	39.763,134	24.828,934	129.029,21	119.629,71	39.763,134	24.828,934	11,43%

Ass
 Viviane Oliveira da Silva
 PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
 Assistente de Obras
 Mat. 22.267 - CREA FES8167

Nathalia Bezerra Maynard
 Nathalia Bezerra Maynard
 Sócia Gerente
 Engenharia Civil
 CREA Nº 1817909096-PE

Marta Carmem Galvão d'Amorim
 Marta Carmem Galvão d'Amorim
 Engenheira Civil
 CREA: 28.235-D/PE
 PMCSA - Mat. 31.403



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS - SEOBP
CONTRATO Nº 005/PMCSA-SEOBP/2021
MEMÓRIA DE CÁLCULO BM 02/2021 CAIXA

Objeto: Execução da Obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e Sinalização na Rua Amaro Florêncio (Trecho da E10+0,00 a E25+0,00).

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRITÓRIO	Mês					1,00	1,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						1,00	1,00
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+18,00						47,00	47,00
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+18,00						47,00	47,00
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+18,00						47,00	47,00
4.0		TERRAPLENAGEM							
4.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3						
		Mapa de Cubagem (Corte)							
		Volume de escavação							
		Vol de Corte - Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						353,60	353,60
4.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3						
		(Volume excedente)							
		volume de corte - mapa de cubagem							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						353,60	353,60
		volume de aterro - mapa de cubagem							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						442,00	442,00
4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2016	M3XKM						
		(Volume excedente) "empolamento" DMT							
		DMT=12km							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						5.288,04	5.288,04
5.0		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	M2						
		Extensão da via x (largura +1,00m)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						420,00	420,00
5.2	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE	M3						
		CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019							
		Brta Graduada							
		Volume de Base							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
5.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE LIVRE)	M3						
		Brta Graduada							
		Volume de Base							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
5.4	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM						
		Brta Graduada							
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						1.512,00	1.512,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00						126,00	126,00
		Volume Base x DMT							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		ESTACA 17+0,00 A 20+0,00							

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
5.5	Composição 03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, AF 11/2019	M²						
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)			60,00	7,00	0,10		42,00
		Fator de adensamento - Adotar 15%							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)			60,00	7,00	0,10		6,30
5.6	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3						
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)							
		Areia							
		Reforço do Subleito							

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.1	Composição 07	CAIXA DE LIGAÇÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00MX1,00MX0,90M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M x 1,40M.	UND.					4,00	10,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E14+0,00 a 17+0,00)						6,00	6,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 20+0,00)						10,00	10,00
6.2	96995	CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NA LINHA D'ÁGUA/VIA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M3					4,77	4,77
		Rua Amaro Florêncio de Miranda						0,16	0,16
6.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3					4,77	4,77
		Laje de Tampa						14,72	14,72
		Laje de Fundo						0,12	0,12
		Vigas						1,94	1,94
6.4	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3					0,04	1,12
		Rua Amaro Florêncio de Miranda						5,26	5,26
6.5	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG					5,26	5,26
		Vigas						29,44	29,44
6.6	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG					29,44	29,44
		Vigas						14,72	14,72
		Lajes						20,00	20,00
6.7	92921	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG					294,40	294,40
		Vigas						18,00	18,00
		Lajes						14,72	14,72
6.8	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2					10,00	147,20
		Rua Amaro Florêncio de Miranda						17,06	17,06
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes						0,02	0,02
		Vigas - Face Frontal e Posterior						4,83	4,83
		Vigas - Face lateral						0,38	0,38
		Laje de Tampa - Face Frontal e Posterior						2,00	2,00
		Laje de Tampa - Face lateral						0,12	0,12
		Laje de Fundo - Face Frontal e Posterior						4,83	4,83
		Laje de Fundo - Face lateral						0,70	0,70
		Laje de Fundo - Face Frontal e Posterior						4,83	4,83
		Laje de Fundo - Face lateral						0,12	0,12
		Laje de Fundo - Face Frontal e Posterior						4,83	4,83
		Laje de Fundo - Face lateral						0,12	0,12
6.9	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3					0,96	0,96
		Rua Amaro Florêncio de Miranda						14,72	14,72
		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M					1,30	0,96
		Rua Amaro Florêncio de Miranda						15,00	18,00
6.10	9838	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2					1,20	18,00
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2					29,44	29,44
6.11	72131	PARQUES	M2					14,72	14,72
6.12	87878	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2					14,72	14,72
6.13	87530	PARQUES	M2					14,72	14,72

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.14	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRAÇADOR ESTEIRAS, 160HP)	M3						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.15	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.16	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3XKM						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.17	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.18	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.19	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.20	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.21	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.22	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.23	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.24	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.25	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.26	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.27	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.28	74205/1	ACESSO DE VEÍCULO - CANALETA NO PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLINDO LAJE DE TAMPA.	M3						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							
		316,96							
		158,48							
		158,48							
		316,96							

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CREA PE58167

Maria Carmem Gêda d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.235-D/PE
PMCSA - Mat. 31.463

Nathalia Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CREA Nº 1817909096-PE

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.29	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3						
		Rua Amaro Florentino de Miranda							78,14
6.30	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E10+0,00 a 25+0,00)							937,72
6.31	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3						
		Rua Amaro Florentino de Miranda							22,25
6.32	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3						
		Laje de Tampa							16,48
		Laje de Fundo							4,93
		Vigas							6,20
6.33	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3						
		Rua Amaro Florentino de Miranda							21,06
6.34	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG						
		Vigas							70,40
6.35	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG						
		Vigas							10,00
		Lajes							844,80
6.36	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	M2						
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes							
		Vigas - Face Frontal e Posterior							
		Vigas - Faces laterais							
		Vigas - Face inferior							
		Laje de Tampa - Face frontal e posterior							
		Laje de Tampa - Faces laterais							
		Laje de Tampa - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – BOLETIM DE MEDIÇÃO 02



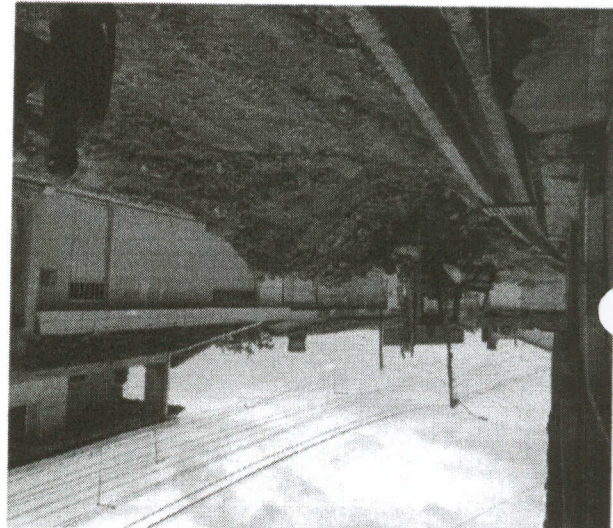
Execução de Obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e sinalização na Rua Amaro Florêncio de Miranda (Trecho da E10+0,00 à E25+0,00)

Local: GARAPU – Cabo de Santo Agostinho

Contrato: CTEF: 005/PMCSA-SEOBP/2021 / Contrato de Repasse: 894384/2019

Período: 01/08/2021 à 31/08/2021

Contratada: WR CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.



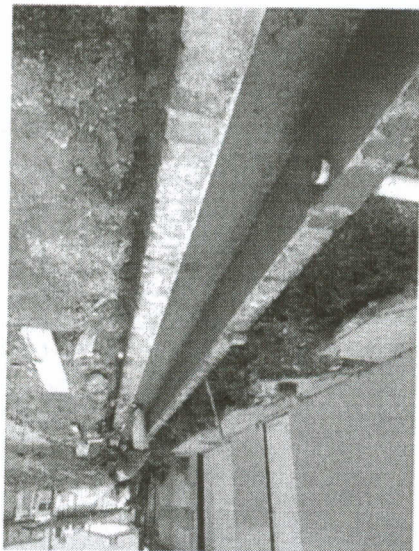
Etapa de Pavimentação – Corte da Rua (E17 à E20).



Etapa de Pavimentação-Aplicação do BGS



Execução da canaleta – Entre E17 à E20,00



Canaleta Lado Direito da via.

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.297 - CREA PE58167

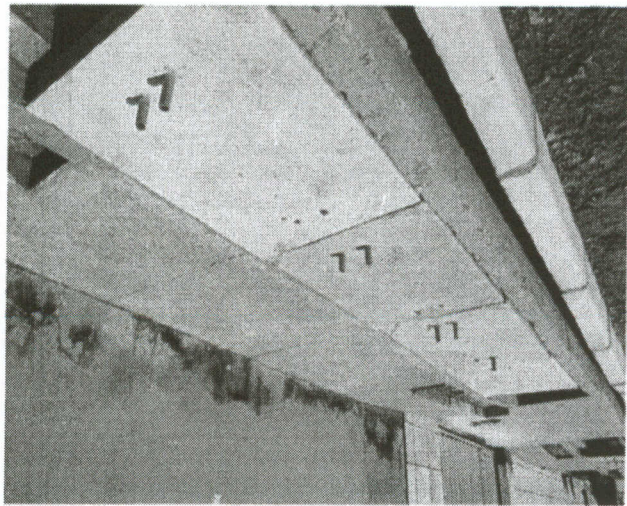
Maria Carmem Gatti d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.236-D/PE
PMCSA - Mat. 31.463

Nathalia Bozina Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CPSA Nº 181790908-DF

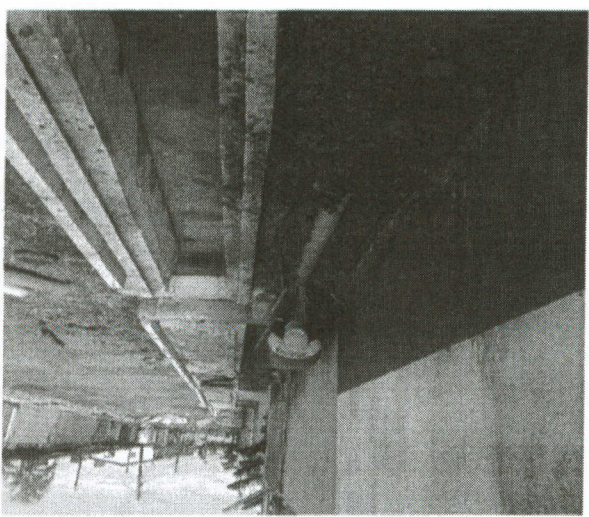


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

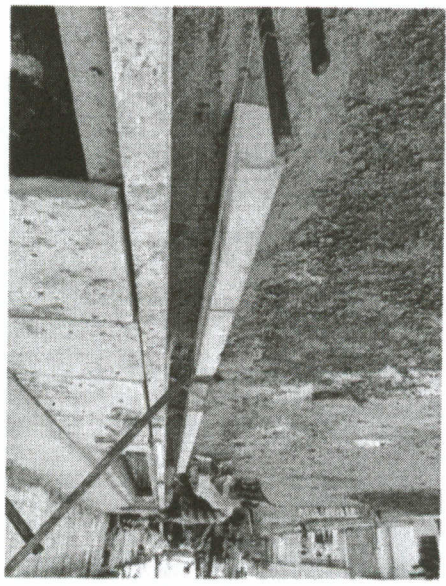
Objeto:	Execução de Obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e sinalização na Rua Amaro Florêncio de Miranda (Trecho da E10+0,00 à E25+0,00)
Local:	GARAPU – Cabo de Santo Agostinho
Contrato:	CTEF: 005/PMCSA-SEOBP/2021 / Contrato de Repasse: 894384/2019
Período:	01/08/2021 à 31/08/2021
Contratada:	WR CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES, PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.



Assentamento de tampas - Canaleta



Assentamento de tubos DN 150mm.



Assentamento de Meio fio



Concretagem de passeios

[Signature]
Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CREA-PE 58167

[Signature]
Maria Carmem Gade d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.236-D/PE
PMCSA - Mat. 31.463

[Signature]
Athalia Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CRESA Nº 1817909096-PE