



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

Objeto: Execução da Obra de Terraplenagem, Pavimentação,
Drenagem, Acessibilidade e Sinalização na Rua Amaro Florêncio
(Trecho da E10+0,00 a E25+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 1102/PMCSA-SEOBP/2020
TOMADA DE PREÇO Nº 015/PMCSA-SEOBP/2020
CONTRATO Nº 005/PMCSA-SEOBP/2021
ORDEN DE SERVIÇO Nº 002/2021 DE 22/03/2021

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03/2022-CAIXA				
PERÍODO: 01/09/2021 à 31/12/2021				
Valor Inicial Contratado	R\$	706.464,43		
Valor do Aditivo	R\$	134.137,81		
Valor do Reequilíbrio	R\$	215.951,83		
Valor Total do Contrato	R\$	1.056.554,07		
Valor Medido no Período	R\$	219.962,37		
Acumulado até o Presente	R\$	783.482,59		
Saldo Atual do Contrato	R\$	273.071,48		

Data de elaboração: 02/02/2022													Saldo Atual do Contrato		FINANCEIRO (R\$)		R\$	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				Saldo Atual do Contrato				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO				
				Preço Unitário Contrato	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						
							VALOR TOTAL (R\$) ==>			1.056.554,07	219.962,37	783.482,59	273.071,48	74,15%				
		TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E ACESSIBILIDADE																
1.0		INSTALAÇÃO DA OBRA								18.289,28	2.670,17	16.719,11	2.670,17	86,95%				
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRIÓRIO	MES	1.938,28	4,00	1,00	3,00	1,00	7.753,12	1.938,28	5.814,84	1.938,28	1.938,28	75,00%				
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES	631,89	4,00	1,00	3,00	1,00	2.527,56	631,89	1.895,67	631,89	631,89	75,00%				
1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	400,43	20,00		20,00	0,00	8.008,60	0,00	8.008,60	0,00	0,00	100,00%				
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							26.067,36	8.146,05	20.439,18	5.628,18	5.628,18	78,41%				
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,67	176,00	55,00	138,00	38,00	15.805,92	4.876,85	12.236,46	3.369,46	3.369,46	78,41%				
2.2	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,61	176,00	55,00	138,00	38,00	6.619,36	2.088,55	5.190,18	1.429,18	1.429,18	78,41%				
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,83	176,00	55,00	138,00	38,00	3.842,08	1.200,65	3.012,54	829,54	829,54	78,41%				
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES							76.614,91	0,00	67.651,68	8.063,23	8.063,23	89,34%				
3.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,33	1.800,00		1.800,00	0,00	594,00	0,00	594,00	0,00	0,00	100,00%				
3.2	Composição 9	IMPLANTAÇÃO DE PENA D'ÁGUA, INCLUINDO TUBULAÇÃO, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND.	121,81	70,00		66,00	4,00	8.526,70	0,00	8.039,46	487,24	487,24	94,29%				
3.3	Composição 10	IMPLANTAÇÃO DE DISTRIBUIDOR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE 50MM, CONEXÕES, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO E REATERRO.	M	63,28	600,00		520,00	80,00	37.968,00	0,00	32.905,60	5.062,40	5.062,40	86,67%				
3.4	Composição 11	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	1,69	600,00		520,00	80,00	1.014,00	0,00	878,80	135,20	135,20	86,67%				
3.5	Composição 12	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	244,56	85,72		85,72	0,00	20.963,68	0,00	20.963,68	0,00	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	140,00	1.604,40	0,00	0,00	1.604,40	1.604,40	0,00%				
3.7	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,92	10,00		10,00	0,00	819,20	0,00	819,20	0,00	0,00	100,00%				
3.8	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M3	3,60	127,30		112,74	14,56	458,28	0,00	405,86	52,42	52,42	88,56%				
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,13	1.273,00		1.127,40	145,60	1.438,49	0,00	1.273,96	164,53	164,53	88,56%				
3.10	Composição 15	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCORVANTE	H	8,44	264,00		198,00	66,00	2.228,16	0,00	1.671,12	557,04	557,04	75,00%				

Nathália Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CREA Nº 181790809-PE

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

1 de 6

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

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				
				Preço Unitário Contrato	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	
4.0		TERRAPLENAGEM												
4.1	74205/1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,51	1.768,02	353,60	1.414,40	353,62	2.669,71	533,94	2.135,74	533,97	80,00%	
4.2	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	1,65	2.203,40	440,67	1.762,68	440,72	3.635,61	727,11	2.908,42	727,19	80,00%	
4.3	95676	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	21.152,60	5.288,20	26.969,62	5.393,80	21.575,65	5.393,97	80,00%	
5.0		PAVIMENTAÇÃO												
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	M2	0,84	2.100,00	420,00	1.680,00	420,00	1.764,00	352,80	1.411,20	352,80	80,00%	
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	504,00	126,00	71.700,30	14.340,06	57.360,24	14.340,06	80,00%	
5.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,97	630,00	126,00	504,00	126,00	611,10	122,22	488,88	122,22	80,00%	
5.4	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XK	0,80	7.560,00	1.512,00	6.048,00	1.512,00	6.048,00	1.209,60	4.838,40	1.209,60	80,00%	
5.5	Composição 03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M²	62,81	241,50	48,30	193,20	48,30	15.168,62	3.033,72	12.134,89	3.033,73	80,00%	
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	1,65	301,88	60,36	241,51	60,37	498,10	99,63	398,49	99,61	80,00%	
5.7	95676	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	2.898,00	724,50	3.694,95	738,99	2.955,96	738,99	80,00%	
5.8	92401	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM, AF 12/2015	M2	64,79	1.620,00	1.296,00	1.296,00	324,00	115.040,82	83.967,84	83.967,84	31.072,98	72,99%	
5.9	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,97	243	194,40	194,40	48,60	235,71	188,57	188,57	47,14	80,00%	
5.10	95676	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 12/2016	M3XK	1,02	2916	2.332,80	2.332,80	583,20	2.974,32	2.379,46	2.379,46	594,86	80,00%	
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	185,40	370,80	92,70	16.732,35	6.692,94	13.385,88	3.346,47	80,00%	
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	53,60	107,20	26,80	5.284,96	2.113,98	4.227,97	1.056,99	80,00%	
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	185,40	370,80	92,70	13.589,82	5.435,93	10.871,86	2.717,96	80,00%	
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	38,24	134,00	53,60	107,20	26,80	5.124,16	2.049,66	4.099,33	1.024,83	80,00%	

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

Viviane Oliveira da Silva
PM/SA - Sec. Executiva de Obras Públicas
2 de 6 - Assistente de Obras
Mat. 22.257 - CREA/PE38167

Maria Carmem Gatis d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.235-D/PE
PM/CSA - Mat. 31.463

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)			
				Preço Unitário Contrato	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIDO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
5.15	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	3,60	7,20	1,76	5.801,71	2.041,99	4.373,03	1.428,68	75,37%
5.16	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	24,12	96,00	76,80	76,80	19,20	2.315,52	1.852,42	1.852,42	463,10	80,00%
6.0		DRENAGEM							571.789,07	70.525,30	406.467,82	165.320,25	71,09%
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	4,00	20,00	14,00	50.490,14	4.236,64	27.996,71	22.493,43	55,45%
		CAIALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NA LINHA D'ÁGUA/AVIA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.									0,00		
6.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	40,26	11,92	2,38	9,53	2,39	479,90	95,82	383,68	96,22	79,95%
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	2,15	8,60	2,15	4.487,81	724,53	3.417,22	1.070,59	76,14%
6.4	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	13,14	2,63	10,52	2,62	1.451,71	290,56	1.182,25	289,46	80,06%
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	11,34	73,60	14,72	58,88	14,72	1.507,09	166,92	1.071,18	435,91	71,08%
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	7,68	1.398,40	279,66	1.118,72	279,68	25.097,62	2.147,94	17.206,51	7.891,11	68,56%
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	6,81	366,00	73,60	294,40	73,60	5.623,60	501,22	3.975,38	1.746,22	68,91%
6.8	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	32,76	42,67	8,53	34,12	8,55	1.397,87	279,44	1.117,77	280,10	79,96%
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	0,46	1,92	0,47	982,08	175,81	767,52	214,56	78,15%
6.10	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,85	45,00	9,00	36,00	9,00	263,25	52,65	210,60	52,65	80,00%
6.11	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO SX10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	113,08	38,80	7,36	29,44	7,36	5.753,76	832,27	4.284,52	1.469,24	74,46%
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	14,72	58,88	14,72	278,09	50,34	217,19	60,90	78,10%
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	7,36	29,44	7,36	1.136,31	222,79	904,57	231,74	79,61%
		CAIALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NO PASSEIO											
		NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA, ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTERIAS 160HP)	M3	1,51	226,63	36,59	161,36	66,27	342,21	55,25	243,65	96,56	71,20%
6.15	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,78	126,79	25,33	101,40	25,39	479,27	95,75	383,29	95,98	79,97%

Nathália Bezerra Maynard
Sócia Gerente
Engenheira Civil
CREA Nº 18.179.090-6/PE

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CREA/PE 53167

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

Bolém de Medição 03/2022-CAIXA
Cont.005/SEOB-PMCSA/2021

3 de 6

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)			
				Preço Unitário Contrato	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
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	303,96	1.216,83	304,65	1.551,91	310,04	1.241,17	310,74	79,98%
6.17	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	40,26	125,20	24,65	99,77	25,43	5.040,55	992,41	4.016,74	1.023,81	79,69%
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	17,43	69,72	17,45	36.390,93	5.873,74	27.703,29	8.687,64	76,13%
6.19	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	112,92	22,58	90,32	22,60	12.475,40	2.484,64	9.978,55	2.486,65	79,99%
6.20	92915	ARMACÃO 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	79,24	316,96	79,24	8.112,91	898,58	5.766,33	2.346,58	71,08%
6.21	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,68	8.320,20	1.664,04	6.656,16	1.664,04	149.325,80	12.779,83	102.375,31	46.950,49	68,56%
6.22	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	32,76	439,80	87,76	351,04	87,76	14.375,09	2.875,02	11.500,07	2.875,02	80,00%
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	5,15	20,60	5,15	10.580,96	1.886,29	8.234,87	2.346,09	77,83%
6.24	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,85	316,96	63,39	253,56	63,40	1.854,22	370,83	1.483,33	370,89	80,00%
6.25	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	113,08	396,20	79,24	316,96	79,24	61.946,71	8.960,46	46.128,49	15.818,22	74,46%
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	3,42	792,40	158,48	633,92	158,48	2.994,00	542,00	2.338,40	655,60	78,10%
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_06/2014	M2	30,27	396,20	79,24	316,96	79,24	12.233,82	2.398,59	9.738,88	2.494,94	79,61%
		ACESSO DE VEÍCULO - CANALETA NO PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.											
6.28	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRAITOR ESTERIAS 160HP)	M3	1,51	100,67	16,39	72,21	28,46	152,01	24,75	109,04	42,97	71,73%
6.29	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,78	195,36	39,07	156,28	39,08	738,46	147,68	590,74	147,72	80,00%
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	468,84	1.875,42	468,90	2.391,21	478,22	1.912,93	478,28	80,00%
6.31	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	40,26	55,62	10,95	44,32	11,30	2.239,26	440,85	1.794,32	454,94	79,68%
6.32	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	41,19	8,23	32,94	8,25	17.195,62	2.773,43	13.089,13	4.106,49	76,12%
6.33	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	52,63	10,53	42,12	10,51	5.814,56	1.163,35	4.653,42	1.161,14	80,03%
6.34	92915	ARMACÃO 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	176,00	35,20	140,80	35,20	3.603,92	399,17	2.561,52	1.042,40	71,08%

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

4 de 6

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.287 - CREA-PE:39167

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

Boletim de Medição 03/2022-CAIXA
Cont.005/SEOB-PMCSA/2021

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)			
				Preço Unitário Contrato	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
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	7,68	3.872,00	774,40	3.087,60	774,40	69.492,26	5.947,39	47.642,75	21.849,51	68,56%
6.36	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	32,76	199,84	39,97	159,88	39,96	6.546,76	1.309,42	5.237,67	1.309,09	80,00%
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	2,29	9,16	2,28	4.700,82	838,76	3.861,72	1.039,10	77,90%
6.38	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	5,65	176,00	35,20	140,80	35,20	1.029,60	205,92	823,68	205,92	80,00%
6.39	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	176,00	35,20	140,80	35,20	27.517,97	3.980,42	20.491,20	7.026,77	74,46%
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	70,40	281,60	70,40	1.330,00	240,77	1.038,77	291,23	78,10%
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	35,20	140,80	35,20	5.434,51	1.065,50	4.328,21	1.108,30	79,61%
6.42	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL, E/OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, PÍDEFCIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULIZAÇÃO DE BASE	M²	93,99	63,80	12,76	51,04	12,76	5.996,56	1.199,31	4.797,25	1.199,31	80,00%
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 PERIFURADO - 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	Composição 04	ACESSIBILIDADE							10.139,33	5.446,18	5.446,18	4.693,15	53,71%
7.1		TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	UND	2.538,87	3,00	2,00	2,00	1,00	9.586,67	5.077,74	5.077,74	4.508,93	52,97%
7.2	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL, E/OU ALERTA, DE CONCRETO COLORIDO, PÍDEFCIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULIZAÇÃO DE BASE	M²	93,99	5,88	3,92	3,92	1,96	552,86	368,44	368,44	184,22	66,67%
8.0		SINALIZAÇÃO							3.463,08	0,00	0,00	3.463,08	0,00%
8.1	Composição 08	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL	UND	112,83	8,00		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 - PELÍCULA III + IV	M²	348,99	1,00		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 - PELÍCULA III + III	M²	374,84	2,40		0,00	2,40	899,62	0,00	0,00	899,62	0,00%
8.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESTERAS DE VIDRO	M2	14,43	90,91		0,00	90,91	1.311,83	0,00	0,00	1.311,83	0,00%
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							51.310,00	0,00	36.304,40	16.005,60	70,76%
9.1	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	24,50	140,00		64,00	76,00	3.430,00	0,00	1.588,00	1.862,00	45,71%

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

5 de 6

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CREA P58167

Maria Carmem Galvão d'Amorim
Engenheira Civil
CREA: 28.235-D/PE
PMCSA - Mat. 31.453

Boletim de Medição 03/2023-CAXA
Cont.005/SEOB-PMCSA/2023

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				
				Preço Unitário Contrato		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
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		520,00	80,00	31.374,00	0,00	27.190,80	4.183,20	86,67%
9.3	Composição 13	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 - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	UND.	235,80		70,00		32,00	38,00	16.506,00	0,00	7.545,60	8.960,40	45,71%
										1.056.554,07	219.962,37	783.482,69	273.071,48	74,15%

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

Vitoria Oliveira da Silva
Vitoria Oliveira da Silva
 PMCSA - Soc. Executiva de Obras Públicas
 Assistente de Obras
 Matr. 72.737 - CREA PE8167

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



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 03/2022 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).

1.0	Instalação da obra																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-----	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CREA-PE 58167-6

Maria Carmem Gatis d'Almonim
Engenharia Civil
CREA: 28.235-D/PE
PMCSA - Mat. 31.463
Mem. Cálculo BM 03/2022 - CAIXA
Cont.005/SEOBP-PMCSA/2021

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTFE	Total
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					126,00	
		Brta Graduada							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
5.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE M3 (DESCARGA LIVRE)	M3					126,00	
		Brta Graduada							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		ESTACA 20+0,00 A 23+0,00							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		Volume de Base							
		Brta Graduada							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
5.4	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM					1.512,00	
		Brta Graduada							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Volume de Base							
		Brta Graduada							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
5.5	Composição 03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M²					48,30	
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
		Areia							
	</								

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

Viviane Oliveira da Silva
Assistente de Obras
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Mét. 22.267 - CREA 183167

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

Mem. Cálculo BM 03/2022 - CAIXA
Cont.005/SEOBP-PMCSA/2021

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTFE	Total
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						185,40
		Sarjeta - trecho reto							185,40
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 23+0,00)							185,40
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						53,60
		Sarjeta - trecho curvo							53,60
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 23+0,00)							53,60
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						3,60
		Calçadas							3,60
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 23+0,00)							3,60
		Descartar Meio-fio							18,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 23+0,00)							18,00
		Descartar Canaleta do passeio							-3,60
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 23+0,00)							-3,60
		Recrvas							76,80
5.16	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M						76,80
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E17+0,00 a 23+0,00)							76,80
6.0		DRENAGEM							
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	4,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)						4,00	4,00
		Total							4,00
		CANALETA EM ALVENARIA DE TIOLO MACIÇO NA LINHA D'ÁGUA/VIA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA							
6.2	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3						2,38
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							2,38
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						2,15
		Laje de Tampa							0,62
		Laje de Fundo							0,97
		Vigas							0,56
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							2,63
6.4	74157/4	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3						2,63
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							2,63
6.5	92915	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						14,72
		Vigas							14,72
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							14,72
6.6	92919	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						279,68
		Vigas							132,48
		Lajes							147,20
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							279,68
6.7	92921	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG						73,60
		Lajes							73,60
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							73,60
6.8	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2						8,53
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							8,53
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes							
		Vigas - Face Frontal e Postenor							0,01
		Vigas - Faces laterais							1,79
		Vigas - Face interior							0,94
		Laje de Tampa - Face frontal e postenor							0,17
		Laje de Tampa - Faces laterais							0,56
		Laje de Tampa - Face interior							1,65
		Laje de Fundo - Face frontal e postenor							0,26
		Laje de Fundo - Faces laterais							0,56
		Laje de Fundo - Face interior							2,59

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

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.297 - CREA/PE38167

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

Mem. Cálculo BM 03/2022 - CAIXA
Cont.005/SEOBP-PMCSA/2021

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.9	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3						0,48
		Rua Amaro Florentino de Miranda				7,36	1,30	0,05	
6.10	9638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M						9,00
		Rua Amaro Florentino de Miranda						1,20	9,00
6.11	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2						7,36
		Parades			2,00	7,36	0,50		
6.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2						14,72
		Parades			2,00			7,36	
6.13	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2						7,36
		Paredes						7,36	
6.14	74205/1	CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NO PASSEIO 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						36,59
		Rua Amaro Florentino de Miranda				79,23	0,65	0,71	
6.15	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3						25,33
		Rua Amaro Florentino de Miranda			1,25			20,26	
6.16	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM						303,96
		Rua Amaro Florentino de Miranda			12,00			25,33	
6.17	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3						24,65
		Rua Amaro Florentino de Miranda			2,00	79,23		0,16	
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						17,43
		Laje de Tampa			79,23	0,70	0,08		4,44
		Laje de Fundo			79,23	1,10	0,08		6,97
		Vigas		2,00	79,23			0,04	6,02
6.19	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3						22,58
		Rua Amaro Florentino de Miranda						22,58	
6.20	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						79,24
		Vigas			79,24			10,00	
		Lajes			79,24			11,00	
6.22	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2						87,76
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes						0,03	
		Vigas - Face Frontal e Posterior			26,34	0,40			21,07
		Vigas - Face laterais			26,34	0,20			10,54
		Laje de Tampa - Face frontal e posterior			2,00	0,70	0,08		0,11
		Laje de Tampa - Faces laterais			2,00	0,70	0,08		4,21
		Laje de Tampa - Face inferior			26,34	0,70			18,44
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior			2,00	2,00	0,08		0,18
		Laje de Fundo - Faces laterais			2,00	2,00	0,08		4,21
		Laje de Fundo - Face inferior			26,34	1,10			28,97
6.23	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3						5,15
		Rua Amaro Florentino de Miranda			79,24	1,30	0,05		5,15
		Total							

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
6.24	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M						63,39
		Rua Amaro Florento de Miranda						0,80	63,39
6.25	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2						79,24
		Rua Amaro Florento de Miranda						0,50	79,24
6.26	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2						158,48
		Rua Amaro Florento de Miranda						79,24	158,48
6.27	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2						79,24
		Rua Amaro Florento de Miranda						79,24	79,24
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, ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE SUBLEITO (C/TRAOR ESTEIRAS, 160HP)	M3						16,39
		Rua Amaro Florento de Miranda						0,72	16,39
6.29	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3						39,07
		Rua Amaro Florento de Miranda						31,26	39,07
6.30	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_12/2016	M3XKM						468,84
		Rua Amaro Florento de Miranda						39,07	468,84
6.31	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3						10,95
		Rua Amaro Florento de Miranda						0,16	10,95
6.32	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						8,23
		Laje de Tampa						0,10	2,46
		Laje de Fundo						0,08	3,10
		Vigas						0,04	2,67
6.33	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3						10,53
		Rua Amaro Florento de Miranda						10,53	10,53
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						35,20
		Vigas						1,00	35,20
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						774,40
		Vigas						10,00	352,00
		Lajes						12,00	422,40
6.36	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2						39,97
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes						0,01	9,79
		Vigas - Face Frontal e Posterior							2,00
		Vigas - Faces laterais							11,66
		Vigas - Face inferior							0,42
		Laje de Tampa - Face frontal e posterior						0,20	11,66
		Laje de Tampa - Face lateral						0,70	11,66
		Laje de Tampa - Face inferior						0,10	0,70
		Laje de Fundo - Faces laterais						0,10	2,33
		Laje de Fundo - Face inferior						0,08	8,16
		Laje de Fundo e posterior						1,10	0,18
		Laje de Fundo - Faces laterais						2,00	11,66
		Laje de Fundo - Face inferior						2,00	11,66
		Laje de Fundo - Face inferior						1,10	12,83
6.37	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3						2,29
		Rua Amaro Florento de Miranda						0,05	2,29
6.38	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M						35,20
		Rua Amaro Florento de Miranda						1,00	35,20

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTD	Total
6.39	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,00	35,20		0,50		35,20
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.40	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2						70,40
		Rua Amaro Florêncio de Miranda		2,00				35,20	70,40
6.41	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2						35,20
		Rua Amaro Florêncio de Miranda						35,20	35,20
6.42	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE, Rua Amaro Florêncio de Miranda	M²						12,76
		Rua Amaro Florêncio de Miranda			5,80		0,25	8,80	12,76
7.0	ACESSIBILIDADE								
7.1	Composição 04	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	UND.						2,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E11+0,00 a 20+0,00)						2,00	2,00
7.2	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE, Rua Amaro Florêncio de Miranda (E11+0,00 a 20+0,00)	M²						3,92
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E11+0,00 a 20+0,00)			15,68		0,25		3,92

Nathalia Bezeira Maynard
 Sôcia Gerente
 Engenharia Civil
 CREA Nº 1817909096-PE

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

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