

SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS – SEOBP

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 080/2022 – 17.03.2022

Da: Secretaria Executiva de Obras Públicas

Assunto: Pagamento do Boletim de Medição nº004/2022-CAIXA

À: Secretaria Secretaria Executiva de Finanças

Att: Sizenalda de Souza Timóteo

Prezado Secretária,

Pelo presente, estamos encaminhando em anexo solicitação de pagamento de Boletim de Medição, planilha e memória de cálculo, conforme solicitação da Engenheira Civil Maria Carmem Gatis d' Amorim.

Atenciosamente,



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

Marcos José Matoso de Lima
Secretário Executivo de Obras Pública

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SMI
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS PÚBLICAS – SEOBP

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 004/2022 - 17.03.2022

De: Maria Carmem Gatis d' Amorim - Engenheira Civil
Assunto: Pagamento de Boletim de Medição nº 004/2022-CAIXA

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

Senhor Secretário,

Pelo presente reporto-me a Execução de obras de Terraplenagem, Pavimentação, Drenagem, Acessibilidade e Sinalização na Rua Amaro Florêncio (Trecho da E10+0,00 a E25+0,00), Loteamento Cidade Garapu neste Município, objeto do contrato nº 005/ PMCSA-SEOBP/2021, Contrato de Repasse MDR nº 894384/2019, Operação nº 1068829-50, firmado entre esta Prefeitura e a WR Construções e Incorporações Ltda.

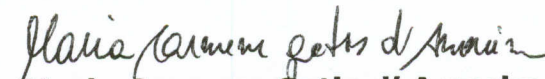
Na oportunidade solicito pagamento do Boletim de Medição n.º04/2022-CAIXA, no valor total de R\$ 153.409,07 (Cento e cinquenta e três mil, quatrocentos e nove reais e sete centavos), a favor da citada Empresa referente aos serviços executados no período de 01/01/2022 a 28/02/2022, conforme planilhas e respectiva memória de cálculo, apresentadas em anexo.

Informo que este pagamento deve ser procedido da seguinte forma:

ITEM	RECURSOS	EMPENHO	VALOR (R\$)
01	Fonte 02	431/2021	153.102,25
02	Fonte 07	432/2021	306,82
	TOTAL		153.409,07

Informo ainda que a movimentação financeira será realizada na conta corrente nº 0060710481, agência 0559-2 da CAIXA, vinculada ao citado contrato de repasse.

Atenciosamente,


Maria Carmem Gatis d' Amorim
Engª Civil CREA 28.235 D/PE
Mat. 031.463



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

Objeto: Execução das Obras de Terraplenagem, Pavimentação,
Drenagem, Acessibilidade e Sinalização na Rua Amaro Florêncio
(Trecho da E10-0,00 a E23+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 016/PMCSA-SEOBP/2020
CONTRATO Nº 006/PMCSA-SEOBP/2021
ORDEN DE SERVIÇO Nº 002/2021 DE 22/03/2021

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2022-CAIXA			
PERÍODO: 01/01/2022 a 28/02/2022			
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\$	153.409,07	
Acumulado até o Presente	R\$	985.997,46	
Saldo Atual do Contrato	R\$	70.556,59	

Data de elaboração: 01/03/2022													Acumulado até o Presente		Saldo Atual do Contrato	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		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	R\$	R\$
				Preço Unitário	Contrato										R\$	R\$

PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.267 - CRETA: 3539167

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

Nelson de Souza Maynard
Engenheira Civil
CREA Nº 181790909-PE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)			
				Prego 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	74206/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRACTOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,51	1.768,02	353,62	1.768,02	0,00	33.274,94	6.656,12	33.274,94	0,00	100,00%
4.2	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,65	2.203,40	440,72	2.203,40	0,00	3.635,61	727,19	3.635,61	0,00	100,00%
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	5.286,20	26.440,80	0,00	26.969,62	5.393,96	26.969,62	0,00	100,00%
6.0		PAVIMENTAÇÃO							266.664,44	61.139,62	264.426,82	2.167,62	99,19%
5.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	M2	0,84	2.100,00	420,00	2.100,00	0,00	1.764,00	352,80	1.764,00	0,00	100,00%
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	630,00	0,00	71.700,30	14.340,06	71.700,30	0,00	100,00%
5.3	72888	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,97	630,00	126,00	630,00	0,00	611,10	122,22	611,10	0,00	100,00%
5.4	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XK	0,80	7.560,00	1.512,00	7.560,00	0,00	6.048,00	1.208,60	6.048,00	0,00	100,00%
5.5	Composição 03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M²	62,81	241,50	48,30	241,50	0,00	15.168,62	3.033,72	15.168,62	0,00	100,00%
5.6	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1,65	301,88	60,37	301,88	0,00	498,10	99,61	498,10	0,00	100,00%
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	3.622,50	724,50	3.622,50	0,00	3.664,95	736,99	3.664,95	0,00	100,00%
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	324,00	1.620,00	0,00	115.040,82	20.991,96	113.024,82	2.016,20	98,25%
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	243,00	48,60	243,00	0,00	235,71	47,14	235,71	0,00	100,00%
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	2.916,00	583,20	2.916,00	0,00	2.974,32	594,86	2.974,32	0,00	100,00%
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	463,50	0,00	16.732,35	3.346,47	16.732,35	0,00	100,00%
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	134,00	0,00	5.284,96	1.056,99	5.284,96	0,00	100,00%
5.13	94267	EXECUÇÃO DE SARJETADA 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	463,50	0,00	13.589,82	2.717,96	13.589,82	0,00	100,00%
5.14	94288	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF 06/2016	M	38,24	134,00	26,80	134,00	0,00	5.124,16	1.024,83	5.124,16	0,00	100,00%

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

2 de 6
22.257 - CREA/PE59167

Notário Público
Engenheiro Civil
CREA Nº 1817909096-PE

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	1,76	8,96	0,00	5.801,71	998,31	5.660,39	141,32	97,56%
5.16	94283	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	19,20	96,00	0,00	2.315,52	463,10	2.315,52	0,00	100,00%
6.0		DRENAGEM							571.758,07	81.230,79	527.137,18	44.660,89	92,19%
6.1	Composição 07	CAIXA DE LIGAÇÃO NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,00mx1,00mx0,90M, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO DE 1,40M X 1,40M, CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NA LINHA D'ÁGUA VIA NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	UND	1.059,16	34,00	14,00	34,00	0,00	50.490,14	14.828,24	44.528,33	5.961,81	88,19%
6.2	96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	40,26	11,92	2,39	11,92	0,00	479,90	96,22	479,90	0,00	100,00%
6.3	94996	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	10,75	0,00	4.487,81	724,53	4.314,78	173,03	98,14%
6.4	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	13,14	2,62	13,14	0,00	1.451,71	289,46	1.451,71	0,00	100,00%
6.5	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	11,34	73,60	14,72	73,60	0,00	1.507,09	166,92	1.372,60	134,49	91,09%
6.6	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	7,88	1.398,40	279,68	1.398,40	0,00	25.097,82	2.147,94	22.226,03	2.871,59	88,56%
6.7	92921	ARMAÇÃO 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	368,00	73,60	368,00	0,00	5.623,80	501,22	5.000,10	623,50	88,91%
6.8	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	32,78	42,67	8,55	42,67	0,00	1.397,87	280,10	1.397,87	0,00	100,00%
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	0,47	2,39	0,00	982,08	172,15	961,10	20,98	97,86%
6.10	9638	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	5,95	45,00	9,00	45,00	0,00	263,25	52,65	263,25	0,00	100,00%
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	7,36	36,80	0,00	5.753,76	832,27	5.435,27	318,49	94,46%
6.12	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2	3,42	73,60	14,72	73,60	0,00	278,09	50,34	272,81	5,28	98,10%
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	36,80	0,00	1.136,31	222,79	1.131,83	4,48	99,61%
		CANALETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NO PASSEIO				0,00				0,00			
6.14	74205/1	NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA, ESCAVACÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (CITRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1,51	226,63	65,27	226,63	0,00	342,21	96,56	342,21	0,00	100,00%
6.15	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,78	128,79	25,39	128,79	0,00	479,27	95,97	479,27	0,00	100,00%

Maria Carmem Gales d'Amorim
Engenheira Civil
CPF: 28.735-DPIE

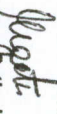
Viviane Oliveira da Silva
PM38-6Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
CPF: 07.735-DPIE

Notário Público Maynard
Sociedade Civil
CPF: 1617900096-PE

Bolém de Medição BM 04/2022 - CAIXA
Cont.005/SEOB-PMCSA/2021

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	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	304,65	1.521,48	0,00	1.551,91	310,74	1.551,91	0,00	100,00%
6.17	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	40,26	125,20	25,43	125,20	0,00	5.040,55	1.023,91	5.040,55	0,00	100,00%
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	336,99	87,17	17,45	87,17	0,00	36.390,93	5.880,48	34.986,55	1.404,38	96,14%
6.19	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	112,92	22,60	112,92	0,00	12.475,40	2.496,95	12.475,40	0,00	100,00%
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	396,20	0,00	8.112,91	896,58	7.398,91	724,00	91,08%
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	7,66	8.320,20	1.664,04	8.320,20	0,00	149.325,80	12.779,83	132.240,47	17.085,33	88,56%
6.22	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	32,76	438,80	87,76	438,80	0,00	14.375,09	2.875,02	14.375,09	0,00	100,00%
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	25,75	0,00	10.580,96	1.886,29	10.351,06	228,90	97,83%
6.24	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, (NBR 5698)	M	5,85	316,96	63,40	316,96	0,00	1.854,22	370,89	1.854,22	0,00	100,00%
6.25	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	396,20	79,24	396,20	0,00	61.946,71	8.960,46	58.517,83	3.428,88	94,46%
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	792,40	0,00	2.994,00	542,00	2.937,20	56,80	98,10%
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	396,20	0,00	12.233,82	2.398,59	12.185,64	48,18	99,61%
6.28	74205/1	ACESSO DE VEÍCULO - CANALETA NO PASSEIO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO NAS DIMENSÕES (0,50M X 0,65M), INCLUINDO LAJE DE TAMPA.	M3	1,51	100,67	28,46	100,67	0,00	152,01	42,97	152,01	0,00	100,00%
6.29	72898	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTERIAS 180HP)	M3	1,51	100,67	28,46	100,67	0,00	152,01	42,97	152,01	0,00	100,00%
6.30	95876	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	3,78	195,36	39,08	195,36	0,00	738,46	147,72	738,46	0,00	100,00%
6.31	96995	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	468,90	2.344,32	0,00	2.391,21	478,28	2.391,21	0,00	100,00%
6.32	94966	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	M3	40,26	55,62	11,30	55,62	0,00	2.239,26	454,94	2.239,26	0,00	100,00%
6.33	74157/4	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	8,25	41,19	0,00	17.195,62	2.780,17	16.531,65	663,97	96,14%
6.34	92915	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	110,48	52,63	10,51	52,63	0,00	5.814,56	1.181,14	5.814,56	0,00	100,00%
		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	176,00	0,00	3.603,82	399,17	3.282,30	321,62	91,08%


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


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

4 de 6

Nathalia de Costa Maynard
 Socia Gerente
 Engenharia Civil
 CREA Nº 101790909-06-PE

Boletim de Medição BM 04/2022 - CAIXA
 Cont.005/SEOB-PMCSA/2021

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	PREÇO		QUANTIDADE				FINANCEIRO (R\$)				% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
				Preço Unitário Contrato	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO	PREVISTO NO CONTRATO	MEDIO NO PERÍODO	REALIZADO ATÉ O PERÍODO	SALDO ATÉ O PERÍODO		
6.35	92919	ARMACAO 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	3.872,00	0,00	69.492,26	5.947,39	61.541,20	7.951,06	88,56%	
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	39,96	199,84	0,00	6.546,76	1.309,09	6.546,76	0,00	100,00%	
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	2,28	11,44	0,00	4.700,82	835,10	4.599,05	101,77	97,84%	
6.38	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	M	5,85	176,00	35,20	176,00	0,00	1.029,60	205,92	1.029,60	0,00	100,00%	
6.39	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	176,00	35,20	176,00	0,00	27.517,97	3.980,42	25.994,79	1.523,18	94,46%	
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	352,00	0,00	1.330,00	240,77	1.304,77	25,23	98,10%	
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	176,00	0,00	5.434,51	1.085,50	5.413,11	21,40	99,61%	
6.42	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M²	93,99	63,80	12,76	63,80	0,00	5.996,56	1.199,31	5.996,56	0,00	100,00%	
6.43	Composição 14	TAMPA DE ACESSO DE VEÍCULO - INCLUINDO PISO TÁTIL.	UND	149,77	6,00	0,00	0,00	6,00	886,62	0,00	0,00	886,62	0,00%	
6.44	73816/001	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL 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	Composição 04	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	UND	2.538,87	3,00	1,00	3,00	0,00	9.586,67	2.538,87	8.929,98	656,69	93,15%	
7.1	Composição 04	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	UND	2.538,87	3,00	1,00	3,00	0,00	9.586,67	2.538,87	8.929,98	656,69	93,15%	
7.2	Composição Aux. 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	M²	93,99	5,88	1,96	5,88	0,00	552,66	184,22	552,66	0,00	100,00%	
8.0	SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO VERTICAL							3.463,08	3.463,08	3.463,08	0,00	100,00%	
8.1	Composição 08	CONFECÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.	UND	112,83	8,00	8,00	8,00	0,00	902,64	902,64	902,64	0,00	100,00%	
8.2	Composição 06	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV	M²	348,99	1,00	1,00	1,00	0,00	348,99	348,99	348,99	0,00	100,00%	
8.3	Composição 05	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M²	374,84	2,40	2,40	2,40	0,00	899,62	899,62	899,62	0,00	100,00%	
8.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,43	90,91	90,91	90,91	0,00	1.311,83	1.311,83	1.311,83	0,00	100,00%	

Maria Carmem Gatis d'Amorim

Engenheira Civil

CREA: 28.235-D/PE

PMCSA - Mat. 31.463

Viviane Oliveira da Silva

Assistente de Obras

Mat. 22.297 - CREA: 15.59167

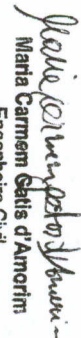
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas

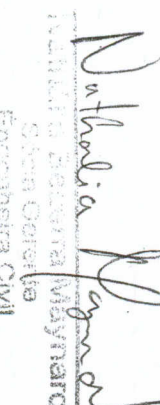
Engenheira Civil

CREA: 1617909096-PE

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE						FINANCEIRO (R\$)					
				PREÇO		PREVISTO NO CONTRATO		MEDIDO NO PERÍODO		REALIZADO ATÉ O PERÍODO		SALDO ATÉ O PERÍODO		% ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
			Preço Unitário Contrato												
9.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
9.1	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	24,50		140,00	0,00	64,00	76,00	3.430,00	0,00	1.568,00	1.892,00	45,71%	
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	520,00	80,00	31.374,00	0,00	27.190,80	4.183,20	88,67%	
9.3	Composição 13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO 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 CONFECÇÃO	UND.	235,80		70,00	0,00	32,00	38,00	16.506,00	0,00	7.545,60	8.960,40	45,71%	
										110.644,00	118.409,07	198.097,48	70.664,83	63,92%	


Viviane Oliveira da Silva
 PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
 Assistente de Obras
 Mat. 22.267 - CREA/PES8167


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


Nathalia Pagan
 Engenharia Civil
 CREA/PES1617909098-PE



Objeto: Execução das 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
1.1	Composição 01	ALUGUEL DE IMÓVEL P/ESCRITÓRIO	MES					1,00	1,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 20+0,00 A 23+0,00						1,00	1,00
1.2	Composição 02	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MES					1,00	1,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 20+0,00 A 23+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 20+0,00 A 23+0,00						38,00	38,00
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 20+0,00 A 23+0,00						38,00	38,00
2.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 20+0,00 A 23+0,00						38,00	38,00
4.0	TERRAPLENAGEM								
4.1	74205/1	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 10+0,00 A 11+0,00						117,86	117,86
		ESTACA 23+0,00 A 25+0,00						235,76	235,76
		Total						353,62	353,62
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 10+0,00 A 11+0,00						147,33	147,33
		ESTACA 23+0,00 A 25+0,00						294,70	294,70
		Volume de aterro - mapa de cubagem							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 10+0,00 A 11+0,00						1,25	1,25
		ESTACA 23+0,00 A 25+0,00						1,05	-1,31
		Total						440,72	440,72
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)*tempo*DMT							
		DMT=12km							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 10+0,00 A 11+0,00						12,00	12,00
		ESTACA 23+0,00 A 25+0,00						293,39	1.767,52
		Total						5.288,20	5.288,20
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 10+0,00 A 11+0,00						20,00	7,00
		ESTACA 23+0,00 A 25+0,00						40,00	7,00
		Total						420,00	140,00
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						
		Brta Graduada							
		Volume de Base							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
		ESTACA 10+0,00 A 11+0,00						20,00	6,00
		ESTACA 23+0,00 A 25+0,00						40,00	6,00
		Total						126,00	84,00
		ESTACA 10+0,00 A 11+0,00						42,00	126,00
		ESTACA 23+0,00 A 25+0,00						0,35	0,35
		Total						126,00	126,00

Viviane Oliveira da Silva
PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
Assistente de Obras
Mat. 22.287 - CRSA-RESC047

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

1 de 6
CREA Nº 1817909096-PE
Engenheira Civil
Socia Gerente

Mem. Cálculo BM 04/2022 CAIXA
Cont.005/SEOBP-PMCSA/2021

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
5.3	72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE LIVRE)	M3						
		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO	M²						
		PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVAMENTE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019							
		ÁREA							
		Volume de Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)			20,00	7,00	0,10	14,00	
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)			40,00	7,00	0,10	28,00	
		Fator de adensamento - Adotar 15%							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)		0,15	20,00	7,00	0,10	2,10	
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)		0,15	40,00	7,00	0,10	4,20	
		Total							48,30
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						
		ÁREA							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)		1,25				60,37	
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM					48,30	
5.7	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF. 12/2015	M2						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)			20,00	6,00		120,00	
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)			40,00	6,00		240,00	
		Descontar Linha d'água/Sanitária							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		Reforço do Subleito							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM, AF. 12/2015	M2						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 12/2016	M3XKM						
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)							
		ÁREA							
		INTERTRAVADO							

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
5.12	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					26,80	
		Extensão total da via - trecho curvo							
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)						8,93	
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)						17,87	
		Total							26,80
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					92,70	
		Sarjeta - trecho reto							
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)						30,90	
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)						61,80	
		Total							92,70
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						
		Sarjeta - trecho curvo							
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)						8,93	
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)						17,87	
		Total							26,80
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					1,76	
		Calçadas							
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)						40,00	
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)						1,50	
		Total							41,50
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						
		Recargas							
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)						6,40	
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)						12,80	
		Total							19,20
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					14,00	
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E10+0,00 a 11+0,00)						4,00	
		Rua Amaro Florentino de Miranda (E23+0,00 a 25+0,00)						10,00	
		Total							14,00
		CANALETA EM ALVENARIA DE TJOLO 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						
		Rua Amaro Florentino de Miranda						2,39	
6.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRÇO 1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3						
		Laje de Tampa						2,15	
		Laje de Fundo						0,62	
		Vigas						0,97	
		Total							2,72
6.4	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3						
		Rua Amaro Florentino de Miranda						2,62	
6.5	92915	ARMACAO 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	
6.6	92919	ARMACAO 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						18,00	
		Laies						147,20	

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTDE	Total
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						
		Lajes						10,00	73,60
6.8	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2						
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							8,55
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes							
		Vigas - Face Frontal e Posterior							0,03
		Vigas - Faces laterais							0,03
		Vigas - Face inferior							1,79
		Laje de Tampa - Face frontal e posterior							0,94
		Laje de Tampa - Faces laterais							0,17
		Laje de Tampa - Face inferior							0,56
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							1,65
		Laje de Fundo - Faces laterais							0,26
		Laje de Fundo - Face inferior							0,56
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,00
		Laje de Fundo - Faces laterais							2,00
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							2,35
		Laje de Fundo - Faces laterais							1,10
		Laje de Fundo - Face inferior							2,35
		Laje de Fundo - Face frontal e posterior							

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Qtde	Total
6.21	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	1.664,04
		Lajes						10,00	792,40
6.22	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2					11,00	871,64
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes							
		Vigas - Face Frontal e Posterior							
		Vigas - Faces laterais							
		Vigas - Face inferior							
		Laje de Tampa - Face inferior							
		Laje de Tampa - Faces laterais							
		Laje de Tampa - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Faces laterais							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							
		Laje de Fundo - Face inferior							
		Laje de Fundo - Face lateral							

Item	Código	Descrição	Und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	QTD	Total
6.35	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						774,40
		Vigas			35,20			10,00	352,00
		Lajes							422,40
6.36	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2						39,96
		Considerando o reaproveitamento de 3 vezes							
		Vigas - Face Frontal e Posterior							
		Vigas - Faces laterais							
		Vigas - Face Frontal e Posterior							
		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							
6.37	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2016	M3						2,28
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.38	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M						35,20
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.39	72131	ALVENARIA EM TJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2						35,20
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
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						70,40
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
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						35,20
		Rua Amaro Florêncio de Miranda							
6.42	Composição Aux 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE, Rua Amaro Florêncio de Miranda (E11+0,00 a 20+0,00)	M²						1,96
7.0	7.0	ACESSIBILIDADE							
7.1	Composição 04	TRAVESSIA ELEVADA DE PEDESTRES	UND.						1,00
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E20+0,00 a 23+0,00)							
7.2	Composição Aux 01	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE, Rua Amaro Florêncio de Miranda (E11+0,00 a 20+0,00)	M²						1,96
8.0	8.0	SINALIZAÇÃO							
8.1	Composição 08	CONFEÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINAL.	UND.						8,00
		Placas - Suporte							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 25+0,00)							
8.2	Composição 06	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + IV	M²						1,00
		Placas							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E11+0,00 a 24+0,00)							
8.3	Composição 05	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	M²						2,40
		Placas							
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E10+0,00 a 25+0,00)							
8.4	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
		BASE DE RESINA ACRILICA COM TINTA RETRORREFLECTIVA A M2							90,91
		Pintura de faixa de bordo							90,91
		Rua Amaro Florêncio de Miranda (E11+0,00 a 24+0,00)							

Engenheira Civil
 CREA: 28.235-D/PE
 Engenheira Civil
 Maria Carmem Gattai Amorim

NANCIA OLIVEIRA MAYNARD
 Engenheira Civil
 CREA Nº 161790898-PE
 Assistentes de Obras
 PMCSA - Sec. Executiva de Obras Públicas
 Matr. 22.267 - CREA PE 58167
 6 de 6