

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DE RUSSINHA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE		
LOCALIZAÇÃO	GRAVATÁ - PE	DESCONTO OFERTADO (K):	22,00%
PROCESSO LICITATÓRIO	Nº 106/2023	VALOR DO CONTRATO:	R\$ 112.018,34
TOMADA DE PREÇOS	Nº 015/2023	SALDO ANTERIOR:	R\$ 23.253,29
PRAZO	04 MESES	ESTA MEDIÇÃO:	R\$ 17.781,96
ORDEN DE SERVIÇO	11/08/2023	SALDO ATUAL:	R\$ 5.471,33
EMPRESA	MORAES ENGENHARIA LTDA	Nº DA ART DE EXECUÇÃO:	PE20231012825
CNPJ	31.807.104/0001-36	Nº DA ART DE FISCALIZAÇÃO:	PE20231030026
Nº DO CTEF	273/2023	DATA DE EMISSÃO:	03/12/2023
FONTE DE RECURSOS:	PRÓPRIOS	PERÍODO DE EXECUÇÃO:	10/11/2023 a 04/12/2023

BOLETIM DE MEDIÇÃO - Nº 04

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UM	CUSTO UNITÁRIO	EXECUTADO FÍSICO (QUANTIDADE)				EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)			
				PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 4	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO	PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 4	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	SALDO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 11.235,02	R\$ 269,87	R\$ 10.095,05	R\$ 1.139,97
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	R\$ 3,51	270,00	-	270,00	-	R\$ 947,70	R\$ -	R\$ 947,70	R\$ -
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	R\$ 91,48	38,95	2,95	38,95	-	R\$ 3.563,15	R\$ 269,87	R\$ 3.563,15	R\$ -
1.3	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	R\$ 930,70	6,00	-	6,00	-	R\$ 5.584,20	R\$ -	R\$ 5.584,20	R\$ -
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 74209/1)	M2	R\$ 379,99	3,00	-	-	3,00	R\$ 1.139,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.139,97
2	ESTRUTURA							R\$ 49.869,94	R\$ 14.229,88	R\$ 49.869,94	R\$ -
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	R\$ 31,25	35,85	8,85	35,85	-	R\$ 1.120,31	R\$ 276,56	R\$ 1.120,31	R\$ -
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	R\$ 580,46	33,08	11,48	33,08	-	R\$ 19.201,62	R\$ 6.663,68	R\$ 19.201,62	R\$ -
2.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	R\$ 55,47	18,00	3,60	18,00	-	R\$ 998,46	R\$ 199,69	R\$ 998,46	R\$ -
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	R\$ 134,03	74,88	-	74,88	-	R\$ 10.036,17	R\$ -	R\$ 10.036,17	R\$ -
2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 14,33	448,68	-	448,68	-	R\$ 6.429,58	R\$ -	R\$ 6.429,58	R\$ -

Moraes
Adriano
Técnico Ed
Registro 16

Iago Santos Calábri
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	R\$ 22,13	147,47	-	147,47	R\$ 3.263,51	R\$ 3.263,51	-	R\$ 3.263,51
2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	R\$ 844,07	2,05	-	2,05	R\$ 1.730,34	R\$ 1.730,34	-	R\$ 1.730,34
2.8	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	71,14	12,00	-	12,00	R\$ 853,68	R\$ 853,68	-	R\$ 853,68
2.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	83,59	19,39	-	19,39	R\$ 1.620,81	R\$ 1.620,81	-	R\$ 1.620,81
2.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	85,63	53,90	-	53,90	R\$ 4.615,46	R\$ 4.615,46	-	R\$ 4.615,46
3	ALVENARIA						R\$ 35.778,14	R\$ 3.163,22	R\$ 35.778,14	R\$ -
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	R\$ 85,67	162,00	-	162,00	R\$ 13.878,54	R\$ -	R\$ 13.878,54	R\$ -
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	R\$ 7,50	460,28	-	460,28	R\$ 3.452,10	R\$ 482,10	R\$ 3.452,10	R\$ -
3.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	R\$ 41,71	442,28	-	442,28	R\$ 18.447,50	R\$ 2.681,12	R\$ 18.447,50	R\$ -
4	PINTURA						R\$ 7.449,54	R\$ 118,99	R\$ 7.449,54	R\$ -
4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	R\$ 2,91	366,38	-	366,38	R\$ 1.066,17	R\$ 18,57	R\$ 1.066,17	R\$ -
4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	R\$ 15,74	366,38	-	366,38	R\$ 5.766,82	R\$ 100,42	R\$ 5.766,82	R\$ -
4.3	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER.	M2	R\$ 56,05	11,00	-	11,00	R\$ 616,55	R\$ -	R\$ 616,55	R\$ -
5	ESQUADRIAS						R\$ 7.685,70	R\$ -	R\$ 7.685,70	R\$ -
5.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M2	R\$ 609,88	5,50	-	5,50	R\$ 3.354,34	R\$ 3.354,34	R\$ -	R\$ 4.331,36

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenheiros EIRELI
Adriano L. Rocha de Moraes
Técnico Edificação
Registro 1697566

5.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	486,67	8,90	-	-	8,90	R\$ 4.331,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.331,36
TOTAL =								R\$112.018,34	R\$17.781,96	R\$106.547,01	R\$5.471,33

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 181408/2016

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 16975069449

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DE RUSSINHA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM Nº 04

IT	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDAS										TOTAL
			C	L	H/E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES			C	L	H/E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR		
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2										-	
												-	
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3										2,95	
	Rampa de acessibilidade		2,50	0,50	0,20					2,00		0,50	
			24,50	0,50	0,20							2,45	
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	M2										-	
												-	
												-	
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (CONFORME COMPOSIÇÃO SINAPI 74209/1)	M2										-	
												-	
												-	
2 ESTRUTURA			C	L	H/E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR		
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										8,85	
	Rampa de acessibilidade		2,50	0,30						2,00		1,50	
			24,50	0,30								7,35	
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3										11,48	
	Acréscimo do muro		30,00	0,30	0,22							1,95	
			30,00	0,30	0,40							3,60	
			30,00	0,30	0,25							2,25	
	Rampa de acessibilidade		2,50	0,30	0,40					2,00		0,60	
			24,50	0,30	0,40							2,94	
			3,00	0,30	0,20						0,50	0,09	
			1,80	0,30	0,20						0,50	0,05	
												3,60	
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										-	
	Rampa de acessibilidade		30,00	0,20	0,20					2,00		2,40	
			30,00	0,20	0,20							1,20	
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										-	
												-	
												-	
2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG										-	
												-	
												-	
2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG										-	
												-	
												-	

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 118975669449

27	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3										-
28	TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12 DN 100 MM PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M										12,00
	Saida da parte antiga		12,00									12,00
29	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3										19,39
	Rampa de acessibilidade		24,50	2,20	0,34							18,33
			3,00	2,20	0,20						0,50	0,66
			1,80	2,20	0,20						0,50	0,40
210	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALçada) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022	M2										53,90
			24,50	2,20								53,90
												-
3 ALVENARIA			C	L	H/E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
31	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2										-
												-
32	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2										64,28
	Acréscimo do muro		30,00		0,22					2,00		13,00
			30,00		0,40					2,00		24,00
			30,00		0,25					2,00		15,00
	Rampa de acessibilidade		2,50		0,40					2,00		2,00
			24,50		0,40							9,80
			3,00		0,20						0,50	0,30
			1,80		0,20						0,50	0,18
33	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2										64,28
	Acréscimo do muro		30,00		0,22					2,00		13,00
			30,00		0,40					2,00		24,00
			30,00		0,25					2,00		15,00
	Rampa de acessibilidade		2,50		0,40					2,00		2,00
			24,50		0,40							9,80
			3,00		0,20						0,50	0,30
			1,80		0,20						0,50	0,18
4 PINTURA			C	L	H/E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
41	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2										6,38
	Rampa de acessibilidade		2,50		0,20					2,00		1,00
			24,50		0,20							4,90
			3,00		0,20						0,50	0,30
			1,80		0,20						0,50	0,18
42	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2										6,38
	Rampa de acessibilidade		2,50		0,20					2,00		1,00
			24,50		0,20							4,90
			3,00		0,20						0,50	0,30

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 16975669449

			1,80		0,20						0,50	0,18
4.3	PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO EM DUAS DEMÃOS, SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE PRIMER.	M2										-
												-
												-
5 ESQUADRIAS			C	L	H/E	A	V	P	DMT	QTDE	FATOR	
5.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	M2										-
												-
												-
5.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M										-
												-
												-

Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI
Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 16975669449

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ

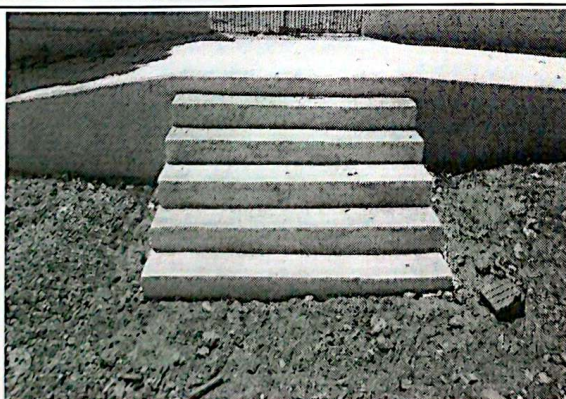
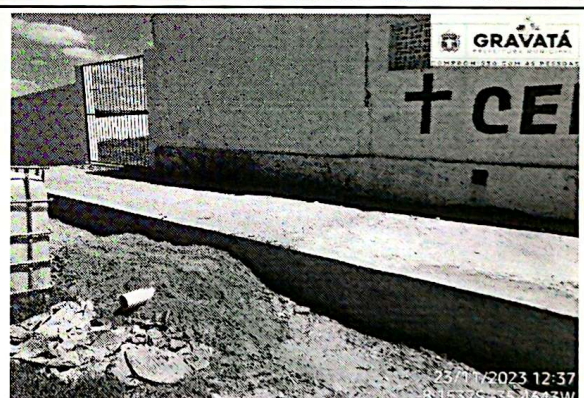
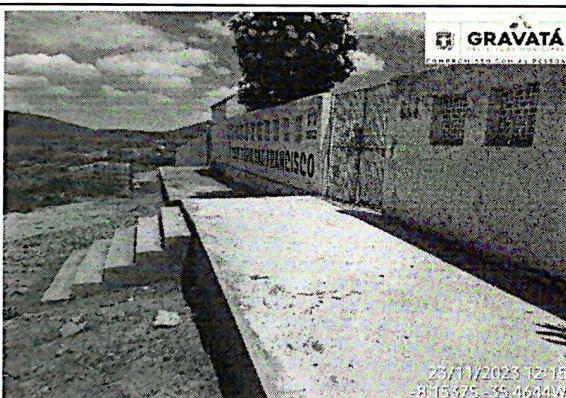
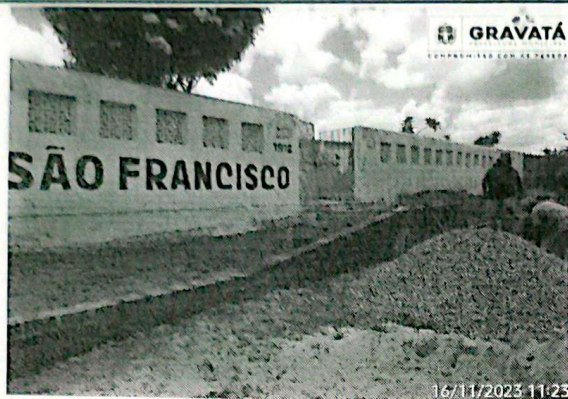


SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DE RUSSINHA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - BM Nº 04



Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia BIRELI
Adriano Laperleira de Moraes
Técnico Edificações
Registro 18875669449

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATÁ



SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DE RUSSINHA, NO MUNICÍPIO DE GRAVATÁ-PE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - BM Nº 04



Iago Santos Calábria
Engenheiro Civil
CREA 1816507156

Moraes Engenharia EIRELI

Adriano Lapenda de Moraes
Técnico Edificações
Registro 16975669449