

**BOLETIM DE MEDIÇÃO 08**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA - FNDE

**GERAL**

DATA 08/07/2018

FIRMA CONTRATADA: SILVESTRE - FKW CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CONTRATO No. ORDEM DE SERVIÇO No.  
 984.209.90  
 446.437.02  
 VALOR DAS MEDIÇÕES ANTERIORES: 84.964,70  
 VALOR DESTA MEDIÇÃO: 531.401,72  
 VALOR PAGO ACUMULADO: 452.806,18

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT. MEDIDA PREVISITA	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE Medido no Período	Acumulado incluindo o período	FINANCEIRO		%
							Previsão	Medido no período	
<b>PROJETO PADRÃO</b>									
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	6,00	311,52	0,00	6,00	1.871,52	-	100,00%
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno e=25,41m²	m²	25,41	340,58	0,00	25,41	8.654,14	-	100,00%
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	853,20	4,80	0,00	853,20	4.095,36	-	100,00%
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	ud	1,00	1.262,45	0,00	1,00	1.262,45	-	100,00%
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRAS</b>									
2.1	Escavamento manual para teladames e sapatas, em material de 1ª categoria, prof. 1,5 m	m³	168,95	26,55	0,00	168,95	4.553,20	-	100,00%
2.2	Aplicamento manual de fundo de vela	m²	136,50	20,82	0,00	136,50	2.841,93	-	100,00%
2.3	Relevo manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sí controle do grau de compactação	m³	68,58	41,64	0,00	68,58	2.855,67	-	100,00%
2.4	Almo interno com alojamento com transporte em carrinho de mão	m³	134,26	60,61	0,00	134,26	8.137,50	-	100,00%
<b>3.0 INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>									
<b>3.1 SAPATAS</b>									
3.2	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto	m³	288,50	20,45	0,00	288,50	5.899,83	-	100,00%
3.3	Concreto armado - para sapatas fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	90,14	1.668,17	0,00	90,14	150.368,84	-	100,00%
<b>3.4 BALDRAME</b>									
3.5	Concreto armado - para sapatas fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	20,47	1.675,56	0,00	20,47	34.298,71	-	100,00%
<b>4.0 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1 CONCRETO</b>									
4.1.1	Concreto armado fck=25MPa, fabricado na obra, adensado para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm) (05 usos).	m³	18,58	2.819,24	0,00	18,58	52.381,48	-	100,00%
4.1.2	Concreto armado fck=25MPa, fabricado na obra, adensado para vigas, com formas planas em compensado resinado 12mm) (05 usos).	m³	19,29	2.426,30	2,86	19,29	46.803,33	6.939,22	100,00%
4.1.3	Laje pré moldada treliçada para forro fck=25 MPa, inclusive capotamento e escoramento	m²	628,00	72,00	421,20	567,95	45.718,00	30.326,40	90,42%
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									
<b>5.0.1 TUBO PVC soldável para água potável</b>									
5.0.2	Tubo pvc rígido soldável raiatrom p/ água, d=50 mm.	m	52,00	12,36	9,00	9,00	642,72	111,24	17,31%
5.0.3	Tubo pvc rígido soldável raiatrom p/ água, d=40 mm.	m	6,00	9,58	4,00	4,00	39,92	39,92	66,67%
5.0.4	Tubo pvc rígido soldável raiatrom p/ água, d=32 mm.	m	28,00	6,96	18,01	18,01	180,96	125,35	69,27%
5.0.5	Tubo pvc rígido soldável raiatrom p/ água, d=25 mm.	m	85,00	4,49	32,01	32,01	381,65	143,72	37,66%
5.0.6	Tubo pvc rígido soldável raiatrom p/ água, d=20 mm.	m	122,00	3,46	44,00	44,00	422,12	152,24	36,07%
<b>5.0.7 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>									

Jose Carlos Marques Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA 021.464.536-3

19.580.788/0001-80  
 FKW CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 Rua Presidente Kennedy, 413  
 I-Heliópolis - CEP: 55297-020  
 GARANHUNS - PE

Juliana Nobre Nobrega  
 Eng. Civil  
 CREA 521 TPAL

5.0.8	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro 50 mm X 1/4"	un	2,00	12,10	0,00	0,00	24,20	-	-	0,00%
5.0.9	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro 25 mm X 3/4"	un	12,00	2,88	8,00	8,00	34,56	23,04	23,04	66,87%
5.0.10	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro 20 mm X 1/2"	un	10,00	4,59	6,00	6,00	40,90	24,54	24,54	60,00%
5.0.11	<b>Registro de gaveta bruto</b>									
5.0.12	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	89,04	0,00	0,00	89,04	-	-	0,00%
5.0.13	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	105,44	0,00	0,00	210,88	-	-	0,00%
5.0.14	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	263,28	0,00	0,00	263,28	-	-	0,00%
5.0.15	<b>Registro de gaveta com acabamento</b>									
5.0.16	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	46,13	0,00	0,00	92,26	-	-	0,00%
5.0.17	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	60,22	0,00	0,00	60,22	-	-	0,00%
5.0.18	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	85,68	0,00	0,00	171,36	-	-	0,00%
5.0.19	<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>									
5.0.20	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	74,98	0,00	0,00	74,98	-	-	0,00%
5.0.21	<b>Diversos - água fria</b>									
5.0.22	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, conforme projeto	un	1,00	10.724,16	0,00	0,00	10.724,16	-	-	0,00%
5.0.23	Estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	m2	4,84	2.440,62	0,00	0,00	11.812,60	-	-	0,00%
5.0.24	Colocação de hidrômetro em ligação existente, ordenamento plo muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	un	1,00	146,50	0,00	0,00	146,50	-	-	0,00%
5.0.25	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	un	5,00	16,06	0,00	0,00	80,30	-	-	0,00%
5.0.26	<b>Tubo PVC soldável para esgoto</b>									
5.0.27	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm.	un	24,00	8,06	16,00	16,00	193,44	128,96	128,96	66,67%
5.0.28	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm.	un	50,00	8,24	22,00	22,00	412,00	181,28	181,28	44,00%
5.0.29	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=75 mm.	un	25,00	12,89	12,00	12,00	322,25	154,68	154,68	48,00%
5.0.30	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=100 mm.	un	87,00	16,04	38,00	38,00	1.395,46	609,52	609,52	43,69%
5.0.31	<b>Diversos - Esgoto</b>									
5.0.32	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	21,41	2,00	2,00	128,46	42,82	42,82	33,33%
5.0.33	Ralo sifonado PVC 100 mm altura regulável, saída 40 mm, c/ grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	7,03	0,00	0,00	7,03	-	-	0,00%
5.0.34	Caixa de gordura em alvenaria (80 x 90 x 120 cm)	un	1,00	386,93	0,00	0,00	386,93	-	-	0,00%
5.0.35	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 80 x 120 cm)	un	7,00	145,26	0,00	0,00	1.016,82	-	-	0,00%
5.0.36	<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>									
5.0.37	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico.	un	5,00	205,60	0,00	0,00	1.028,00	-	-	0,00%
5.0.38	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações.	un	3,00	337,43	0,00	0,00	1.012,29	-	-	0,00%
5.0.39	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	291,04	0,00	0,00	873,12	-	-	0,00%
5.0.40	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	234,10	0,00	0,00	468,20	-	-	0,00%
5.0.41	Caixa de sobrepavimento oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	227,04	0,00	0,00	1.362,24	-	-	0,00%
5.0.42	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	334,66	0,00	0,00	334,66	-	-	0,00%
5.0.43	Papelaria de louça, conforme especificações	un	8,00	37,19	0,00	0,00	297,52	-	-	0,00%
5.0.44	Caixas de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	21,47	0,00	0,00	64,41	-	-	0,00%
5.0.45	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	64,67	0,00	0,00	64,67	-	-	0,00%
5.0.46	<b>METAIS</b>									
5.0.47	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 12"	un	2,00	217,36	0,00	0,00	434,72	-	-	0,00%
5.0.48	Válvula de descarga cromada	un	5,00	223,09	0,00	0,00	1.115,45	-	-	0,00%
5.0.49	Fornecimento e instalação santometeira de louça, conforme especificações	un	9,00	27,55	0,00	0,00	247,95	-	-	0,00%
5.0.50	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	48,79	0,00	0,00	97,58	-	-	0,00%
5.0.51	Barra de apoio para deficientes em ferro galvanizado de 11/2", 1 = 80cm (bacia sanitária e miclômetro), inclusive parafusos de fixação e pintura.	un	6,00	73,52	0,00	0,00	441,12	-	-	0,00%
5.0.52	Barra de apoio para deficientes em ferro galvanizado de 11/2", 1 = 140cm (bacia sanitária e miclômetro), inclusive parafusos de fixação e pintura.	un	2,00	73,92	0,00	0,00	147,84	-	-	0,00%
8.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/200)</b>									



6.0.51	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	93,59	0,00	0,00	467,95	-	-	0,00%
6.0.52	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	130,69	0,00	0,00	11.631,41	-	-	0,00%
<b>6.0.53</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>									
6.0.54	Cabo de cobre nº 35 mm <sup>2</sup>	m	327,95	24,59	0,00	0,00	8.054,29	-	-	0,00%
6.0.55	Conjunta Terminal aéreo, presa e fixação	un	42,00	28,22	0,00	0,00	1.185,24	-	-	0,00%
6.0.56	Conector e desolda para pilares	un	28,00	15,10	0,00	0,00	422,80	-	-	0,00%
<b>7.0</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>									
<b>7.1</b>	<b>ALVENARIA</b>									
7.1.2	Alvenaria de tijolos furados cerâmicos (10x20x20 cm), c/ argamassa traço-1:4 (cimento/areia)	m <sup>2</sup>	871,98	41,40	0,00	0,00	36.089,97	-	36.089,97	100,00%
7.1.3	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=20 mpa, seção 10x10cm	m <sup>2</sup>	163,74	18,40	0,00	0,00	2.885,34	-	2.885,34	100,00%
7.1.4	Aperto de alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, c/ argam - 1:2,6 (cm / cal / areia) a revestir	m	303,15	8,56	0,00	0,00	2.594,96	-	2.594,96	100,00%
<b>7.2.5</b>	<b>DIVISÓRIA</b>									
7.2.6	Divisória em granito cinza andorinha polido, e =3cm, inclusive	m <sup>2</sup>	11,32	578,82	0,00	0,00	6.552,24	-	-	0,00%
<b>7.2.7</b>	<b>ELEMENTO VAZADO</b>									
7.2.8	Cobogó cerâmico (elem, ento vazado) 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m <sup>3</sup>	10,00	81,12	0,00	0,00	811,20	-	-	0,00%
<b>7.2.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>									
7.2.10	Impermeabilização de pavimento com emulsão asfáltica	m <sup>2</sup>	69,76	11,38	0,88	68,63	793,67	10,01	781,01	96,38%
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>8.0.1</b>	<b>MADEIRA</b>									
8.0.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	m <sup>3</sup>	8,00	309,20	0,00	0,00	2.473,60	-	-	0,00%
8.0.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	m <sup>3</sup>	8,00	313,74	0,00	0,00	2.509,92	-	-	0,00%
8.0.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	323,61	0,00	0,00	2.590,48	-	-	0,00%
8.0.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,60 x 1,60 m, com batentes e ferragens - PM-4	m <sup>3</sup>	3,00	232,13	0,00	0,00	696,39	-	-	0,00%
8.0.6	Porta em madeira de lei, lisa, semi-oca, 0,80 x 1,60 m, exclusive ferragens - PM-5	un	2,00	239,04	0,00	0,00	478,08	-	-	0,00%
<b>8.0.7</b>	<b>METÁLICAS</b>									
8.0.8	Baculente de ferro comum T e L - vide quadro de esquadrias	m <sup>2</sup>	72,80	429,54	0,00	0,00	31.184,60	-	-	0,00%
<b>8.0.9</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS</b>									
8.0.10	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	95,82	0,00	0,00	2.108,04	-	-	0,00%
8.0.11	Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2,12" com anêis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	20,86	0,00	0,00	1.376,76	-	-	0,00%
<b>9.0</b>	<b>COBERTURA</b>									
<b>9.1</b>	<b>TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA</b>									
9.1.2	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m <sup>2</sup>	1.192,80	40,04	288,60	567,20	47.759,71	11.555,54	22.710,69	47,55%
9.1.3	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emaseamento	m	196,36	25,97	32,00	32,00	5.099,47	831,04	831,04	16,30%
9.1.4	Estrutura para telha cerâmica em madeira de lei aparelhada	m <sup>2</sup>	1.192,60	76,78	144,00	711,37	91.567,83	11.056,32	54.618,89	59,65%
<b>9.1.5</b>	<b>CHAPA</b>									
9.1.6	Ruído em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	25,76	0,00	0,00	634,19	-	-	0,00%
<b>10.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									
<b>10.1</b>	<b>MASSA</b>									
10.1.2	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	1.743,96	4,82	102,74	1743,96	8.405,88	486,21	8.405,88	100,00%
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m <sup>2</sup>	626,00	4,82	102,40	204,30	3.026,96	493,57	987,14	32,61%
10.1.4	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2,6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	978,56	29,15	328,00	328,00	28.525,02	9.561,20	9.561,20	33,52%
10.1.5	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2,9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m <sup>2</sup>	765,40	16,46	18,29	25,51	12.598,48	301,05	419,69	3,33%
10.1.6	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2,6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m <sup>2</sup>	628,00	16,46	20,22	21,55	10.336,88	332,62	354,71	3,43%
<b>10.1.7</b>	<b>ACABAMENTO</b>									
10.1.8	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m <sup>2</sup>	765,40	55,19	0,00	0,00	42.242,43	-	-	0,00%
<b>11.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>11.0.1</b>	<b>CAMADA IMPERMEABILIZADORA</b>									
11.0.2	Lastrão de concreto simples regulanzado para piso, inclusive impermeabilização	m <sup>2</sup>	62,97	617,84	18,33	39,95	38.905,38	11.325,01	24.662,71	63,44%

Jose Carlos Marques Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 021.454.536-3

Juliana Nobre Nobrega  
Eng. Civil  
CREA 521 TPAL

19.580.788/0001-80  
FKW CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
Rua Presidente Kennedy, 413  
Heliópolis - CEP: 55297-020  
GARANHUNS - PE



16.0.1	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	78,58	0,00	0,00	4.917,54	-	-	0,00%
16.0.2	Vidro emalado incolor 4mm	m²	2,10	68,32	0,00	0,00	143,47	-	-	0,00%
16.0.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminação	m²	11,40	295,93	0,00	0,00	3.373,60	-	-	0,00%
<b>17.0</b>	<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>									
<b>17.0.1</b>	<b>REDE LÓGICA</b>									
17.0.2	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1,1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	20,65	0,00	0,00	2.271,50	-	-	0,00%
17.0.3	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1,1/4"	un	26,00	16,97	0,00	0,00	441,22	-	-	0,00%
17.0.4	Linha pvc roscável p/ eletroduto 1,1/4"	un	45,00	11,50	0,00	0,00	535,50	-	-	0,00%
17.0.5	Bucha/arruela alumínio 1,1/4"	q	45,00	1,74	0,00	0,00	78,30	-	-	0,00%
17.0.6	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	1,34	0,00	0,00	174,20	-	-	0,00%
17.0.7	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	4,60	0,00	0,00	984,00	-	-	0,00%
17.0.8	Obturador com haste padrão TELEBRAS	un	1,00	43,37	0,00	0,00	43,37	-	-	0,00%
17.0.9	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação.	un	1,00	238,06	0,00	0,00	238,06	-	-	0,00%
17.0.10	Conector RJ45 (filme), para lógica	un	19,00	52,51	0,00	0,00	997,69	-	-	0,00%
17.0.11	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	un	19,00	3,12	0,00	0,00	59,28	-	-	0,00%
17.0.12	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	un	5,00	21,50	0,00	0,00	107,50	-	-	0,00%
17.0.13	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	un	22,00	9,19	0,00	0,00	202,18	-	-	0,00%
<b>18.0</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>									
<b>18.0.1</b>	<b>MUROS E FECHOS</b>									
18.0.2	Muro em cobogó Portal de Acesso - Pedraço FNDE	m	7,25	260,23	0,00	0,00	1.886,67	-	-	0,00%
18.0.3	Portão de abrir 2 folhas em metalo 40x40mm com 2,84 x 1,40 m.	m²	4,20	272,69	0,00	0,00	1.145,30	-	-	0,00%
18.0.4	Tirante com rosca total, ref DP-48, Ø 1 1/4"x500mm, fabricação REAL, PERFIL ou similar	pç	2,00	20,59	0,00	0,00	41,18	-	-	0,00%
<b>19.0</b>	<b>COBERTURA</b>									
19.0.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparfeiçada apoiada em parede.	m²	15,60	74,78	0,00	0,00	1.166,57	-	-	0,00%
19.0.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	9,20	40,04	0,00	0,00	368,37	-	-	0,00%
19.0.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2,8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	26,97	0,00	0,00	405,13	-	-	0,00%
<b>20.0</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
20.0.1	LIMPEZA									
20.0.2	Limpeza geral	m²	853,20	2,35	0,00	0,00	2.005,02	-	-	0,00%
							984.209,90	84.964,70	631.401,77	54%

Jose Carlos Marques Santos  
Engenheiro Civil  
CREA 021.464.536-3

19.580-788/0001-80  
RUA PRESIDENTE KENNEDY, 413  
HELIOPOLIS - CEP: 55297-020  
GARANHUNS - PE

Juliana Nobre Nobrega  
Eng. Civil  
CREA 521 TPAL

Secretaria de Obras

Prefeito