



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL LINDOLFO COLLOR

Este Memorial refere-se à reforma da Escola municipal LINDOLFO COLLOR localizada no município de DOM ELISEU/PA.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.
- Independente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

1 SERVIÇOS INICIAIS

- A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores. Sempre que possível, deverá haver a preservação da vegetação de maior porte.
- Cabe ao CONSTRUTOR a responsabilidade de instalar no canteiro as placas dos órgãos responsáveis pela obra, conforme detalhamento a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO.
- As placas deverão ser instaladas em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.
- É responsabilidade do CONSTRUTOR obter junto à Prefeitura Municipal a marcação dos alinhamentos a serem obedecidos quando da locação e marcação da obra.
- A locação deverá utilizar instrumentos como teodolito, nível, trena de aço e prumo de centro, de modo a que permitam obter a precisão desejada.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

- O projeto do canteiro de obra deverá prever todas as instalações provisórias necessárias ao seu bom funcionamento, como sejam, tapumes, barracão, escritório, sanitários, redes de água e de energia elétrica, etc. Deverão ser previstos locais destinados à armazenagem de todos os materiais a serem empregados na obra.

- O bota fora do material, será removido periodicamente de acordo com as necessidades.

2 INFRA-ESTRUTURA

- A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT.

- A execução das fundações implicará na responsabilidade integral do CONSTRUTOR, pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

- Os serviços de fundações só poderão ser iniciados após a devida aprovação, pela FISCALIZAÇÃO, da locação da obra e das respectivas escavações.

- As operações de colocação de armaduras e concretagem dos elementos de fundação serão realizadas dentro dos requisitos do Projeto e de perfeita conformidade com a Prática de Construção de Estruturas de Concreto, tanto quanto às dimensões e locações, quanto à características de resistência dos materiais utilizados.

- As barras de aço não deverão apresentar ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto.

- Nenhum conjunto de elementos estruturais como sapatas, pilares, vigas, cintas, etc., poderá ser concretado sem a minuciosa verificação por parte do CONSTRUTOR e da FISCALIZAÇÃO, atestando a perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem o prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras que devam ser embutidos na massa de concreto.

3 ESQUADRIAS

- As esquadrias de madeira, (Portas, guarnições, alisar etc) deverão obedecer rigorosamente, quanto às dimensões, localização e tipo, conforme indicado em projeto arquitetônico.

- Toda a madeira a ser empregada deverá ser seca e isenta de defeitos que comprometam sua finalidade, tais como rachaduras, nós, escoriações, falhas, empenamentos, etc.

- O assentamento de marcos de portas será executado depois de tirados os pontos de revestimentos das paredes adjacentes; caso necessário serão utilizadas peças especiais para se assegurar que a largura delas seja sempre de acordo com os detalhes do projeto.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

- As guarnições de madeira serão de pau d'arco, maracatiara ou angelim e fixadas à alvenaria por intermédio de grampos apropriados; serão empregados tantos grampos quanto necessário para garantir a perfeita fixação.
- Os serviços de assentamento das esquadrias metálicas serão realizados com a maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada de primeira qualidade e de acordo com as normas técnicas. O material a empregar deverá ser novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem defeito de fabricação. As esquadrias deverão ser dimensionadas adequadamente para resistir às cargas verticais resultantes do seu próprio peso e dos vidros. As esquadrias não serão jamais forçadas em rasgos fora do esquadro ou de escassas dimensões. As esquadrias só poderão ser assentadas depois de examinadas e aprovadas, pela fiscalização, todas as condições de execução das mesmas.
- As portas internas deverão receber conjunto de ferragens apropriadas para salas ou banheiros, conforme sua utilização.
- As ferragens utilizadas serão em latão cromado, de acabamento brilhante, devendo ser novas e em perfeitas condições de funcionamento.
- Todas as esquadrias deverão obedecer rigorosamente às dimensões e localizações do projeto, devendo-se observar o tipo de janela especificada na legenda do projeto arquitetônico.

4 COBERTURA

- Deverá ser feito o serviço de retelhamento a fim de se corrigir todos os problemas na cobertura, com a ocasional substituição de telhas danificadas.
- Toda cobertura será em estrutura de madeira para telha cerâmica, e será usada telha cerâmica do tipo PLAN.

5 REVESTIMENTO

- Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados e apurados.
- O revestimento de cada pano de parede só será iniciado depois de embutidas todas as canalizações que por ele estejam previstas passar.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

- Depois de convenientemente limpas, as superfícies a revestir serão umedecidas e uniformemente chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, de modo a garantir uma maior aderência do revestimento final.
- O emboço (Traço 1:3:3 de cimento, areia e saibro) deverá ser executado com a finalidade de cobrir e regularizar a superfície da base, propiciando uma superfície que permita receber o revestimento cerâmico.
- O reboco deverá ser regularizado e desempenado à régua, desempenadeira de aço, e alisado a esponja. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com paramento perfeitamente plano, não sendo aceita qualquer ondulação, desigualdade de alinhamento da superfície, ou falhas.
- Serão verificadas todas as etapas do processo executivo, desde a preparação das argamassas, alinhamentos dos panos, arestas, acabamento e a regularidade final da superfície.
- O assentamento do revestimento cerâmico deverá ser executado com argamassa de cimento colante, devendo posteriormente ser rejuntado com cimento branco, onde indicado no projeto.
- As peças cerâmicas deverão ser de primeira escolha, homogêneas e uniformes, com arestas bem definidas, apresentando esmalte perfeitamente liso sobre superfície plana, dificilmente riscável por ponta de aço.
- Não serão admitidas peças apresentando deformações, empenamentos ou escamas.
- Os banheiros receberão revestimento cerâmico até a altura do forro, nas demais localidades até a altura de 1,6m(bancadas, lavatórios e pias).

6 PISO

- O solo deverá ser previamente drenado, regularizado e bem apiloado de modo a constituir uma infra-estrutura de resistência uniforme.
- O lastro de concreto deverá ser executado em "Concreto magro" no traço volumétrico 1:3:5 (Cimento, areia grossa e seixo), na espessura mínima de 4 cm sobre substrato molhado e perfeitamente nivelado.
- Depois de nivelado o piso deverá receber uma camada de regularização apropriada para piso cerâmico.
- Em toda a área deverá ser executado piso cerâmico e rodapé cerâmico na altura de 10cm.

7 PINTURA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

- As superfícies a serem pintadas deverão ser examinadas, limpas e corrigidas de quaisquer imperfeições de revestimento antes do início do serviço.
- A eliminação da poeira deverá ser completa. As superfícies só deverão ser pintadas quando estiverem perfeitamente secas.
- Todas as paredes, tanto internas quanto externas, deverão ser pintadas com tinta acrílica na cor branco neve.
- A Segunda demão da pintura só poderá ser aplicada decorrido 24 (Vinte e quatro horas) da aplicação da primeira.
- As tintas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO nas embalagens originais de fábrica antes de sua aplicação.
- Deverão ser evitados escorrimentos ou respingos de tintas nas superfícies não destinadas a pinturas, tais como concreto aparente, ferragens, aparelhos de iluminação; quando aconselhável, tais superfícies deverão ser protegidas com papel, fita celulose ou materiais equivalentes.
- Os respingos que não puderem ser evitados deverão ser removidos com solvente adequado, enquanto a tinta estiver fresca.
- Os trabalhos de pintura externa ou em locais mal abrigados não deverão ser realizados em dias de chuva.
- Todas as portas, portões, grades e gradis metálicos serão pintadas com Aplicar duas demãos, no mínimo, com tinta Esmalte Sintético tipo CORALIT Alto Brilho, ou similar, até conseguir perfeita cobertura da superfície.
- Todas as peças metálicas previstas para tratamento com pintura em esmalte sintético, receberão fundo "primer" anti-corrosivo tipo CHROMOXIDO, ou similar.
- Antes da pintura com o verniz à base de poliuretano, as peças de madeira deverão ser convenientemente lixadas, retirado todo o pó ou quaisquer impurezas, para aplicação de SELADOR NITROCELULOSE CONCENTRADO CORAL, ou similar.
- Todas as esquadrias de madeira deverão ser tratadas com pintura em verniz do tipo VERNIZ POLIURETÂNICO CORAMAR FOSCO, ou similar, de acabamento fosco acetinado.

8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

- Será executado passeio em concreto com largura mínima de 0,50m e com juntas de dilatação formando quadros de 1,00m², conforme o projeto em anexo.
- A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar perfeito funcionamento em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos.
- Na execução dos serviços de limpeza deverão ser tomadas todas as precauções no sentido de se evitar danos aos materiais de acabamento.
- O desentulho da obra deverá ser feito periodicamente e de acordo com as recomendações da FISCALIZAÇÃO.
- Ao término dos serviços, será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- A limpeza de todas as superfícies revestidas ou pavimentadas com material cerâmico, e granito, deverá ser feita com água e sabão ou com o emprego de outros materiais recomendados pela FISCALIZAÇÃO.


Elias Gleizer de A. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PA 12539-D/PA
Matricula Mun. nº 2205-7




Elias Gleizer de A. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PA 12539-D/PA
Matricula Mun. nº 2205-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

REFORMA DA ESCOLA PROF. LINDOLFO COLLOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM EUSEU

PROJETO ARQUITETÔNICO

Local	POVOADO ITINGA DO PARAÍ
Área do Empreito	580,56 m ²

Escala:	1/75	Data:	JAN / 2017	Conteúdo do Projeto:	PLANTA BAIXA, ESPECIFICAÇÕES E TABELAS	Projeto:	ARQ-0101
Desenho:		Feito por:					

QUADRO DE ÁREAS		
ITEM	AMBIENTE	PERÍMETRO
1	ÁREA DE ALA 01	49,28 m²
2	ÁREA DE ALA 02	53,30 m²
3	ÁREA DE ALA 03	29,50 m²
4	ÁREA DE ALA 04	71,41 m²
5	CORREDOR	22,66 m²
6	SEC. 01	22,66 m²
7	COORDENADOR	7,48 m²
8	SECRETARIA	7,48 m²
9	RECEPCIONISTA	3,00 m²
10	DEPOSITO 01	7,31 m²
11	DEPOSITO 02	10,02 m²
12	WC FUMANDO	9,10 m²
13	WC INALUGAR	6,18 m²
14	WC FEM	5,47 m²
15	COORDENADOR	10,00 m²
16	CORREDOR 02	44,63 m²
ÁREA TOTAL, COM PARQUEIO = 500,51 m²		233,60 m²
ÁREA TOTAL, COM PARQUEIO + 50,00 m²		283,60 m²

MAPA DE ESGUADRAS			
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MODERNA COM PRATEIRA			
REF.	EMBOSES	QUANT.	AMBIENTES
P1	81 x 210	2	WC FARMACIA E COPOSITO IN COZINHA
P2	81 x 210	15	WC FARMACIA E COPOSITO IN COZINHA, BANHEIRO, COZINHA, DEPOSITO DE LIXO, WC FINE E BANHEIRO
P3	104 x 210	8	BANHEIRO
P4	135 x 210	1	ENTRADA
P5	304 x 210	1	ENTRADA

LEGENDA DE JANELAS			
REF.	EMBOSES	QUANT.	AMBIENTES
J1	41 x 40	1	WC FINE
J2	69 x 40	2	COZINHA
J3	71 x 40	1	BANHEIRO
J4	81 x 20	3	BANHEIRO, BANHEIRO, BANHEIRO, FARMACIA E DEPOSITO DE LIXO
J5	120 x 20	3	SALA DE ALMOO E F2
J6	130 x 100	1	COZINHA
J7	130 x 110	2	RECREATIVO E COZINHA
J8	204 x 100	6	SALA DE ALMOO, B.E. E 4
J9	204 x 100	4	SALA DE ALMOO E 10



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

Relatório Fotográfico

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

LOCAL: DOM ELISEU – PA

Data: JAN-2017





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

Relatório Fotográfico

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
LOCAL: DOM ELISEU – PA
Data: JAN-2017





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

Relatório Fotográfico

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
LOCAL: DOM ELISEU – PA
Data: JAN-2017





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

Relatório Fotográfico

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
LOCAL: DOM ELISEU – PA
Data: JAN-2017




Elias Gleizer de A. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PA 12538-D/PA
Matricula Mun. nº 2205-7



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - DEZEMBRO - 2016 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
01		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.401,30
01.01	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	407,35	509,19	3.055,13
01.02	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,35	13,63	17,04	125,23
01.03	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,86	199,35	249,19	960,77
01.04	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	M2	30,00	6,81	8,51	255,38
01.05	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	0,11	34,07	42,59	4,79
02		INFRAESTRUTURA					174,13
02.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,18	53,92	67,40	12,13
02.02	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,05	40,89	51,11	2,76
02.03	92917	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	8,83	9,22	11,53	101,73
02.04	92775	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	0,90	11,78	14,73	13,22
02.05	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,09	376,94	471,18	44,29
03		SUPERESTRUTURA					13.356,35
03.01	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	47,14	83,36	104,20	4.911,99
03.02	92778	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	324,80	7,86	9,83	3.191,16
03.03	92915	ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,04	10,81	13,51	2.432,79
03.04	94971	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M	4,36	376,94	471,18	2.051,97
03.05	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,36	141,16	176,45	768,44
04		ESQUADRIAS					15.146,15
04.01	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	93,86	117,33	351,98
04.02	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	25,55	278,90	348,63	8.907,37
04.03	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	25,55	108,49	135,61	3.464,90
04.04	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	322,92	403,65	2.421,90
05		COBERTURA					21.199,94
05.01	72091	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	531,66	31,90	39,88	21.199,94
06		FORRO					986,75
06.01		FORRO EM REGUAS DE PVC FIXADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	39,47	20,00	25,00	986,75
07		REVESTIMENTO					10.577,98
07.01	87542	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO	M2	88,63	13,20	16,50	1.462,43
07.02	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (BANHEIROS) A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	47,88	58,16	72,70	3.480,88
07.03	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	40,75	58,16	72,70	2.962,67
07.04	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,00	26,72	33,40	2.672,00
08		PISOS INTERNOS					11.883,54
08.01	83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	7,71	309,93	387,41	2.987,42
08.02	87652	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	128,52	21,24	26,55	3.412,21
08.03	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	128,52	30,43	38,04	4.888,58



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITARIOS - DATA BASE : SINAPI - DEZEMBRO - 2016 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: DOM ELISEU - PA

Leis sociais = 93,43%

BDI = 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN	QDE	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL
08.04	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M2	76,08	6,26	7,83	595,33
09		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					431,61
09.01	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	36,59	45,74	91,48
09.02	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	9,07	11,34	340,13
10		INSTALAÇÕES ELETRICAS					9.368,19
10.01	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00	36,59	45,74	228,69
10.02	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.440,00	1,54	1,93	2.772,00
10.03	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650,00	2,96	3,70	2.405,00
10.04	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	4,98	6,23	1.556,25
10.05		LUMINARIA LED LED 21 W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	43,75	54,69	2.406,25
11		PINTURA					53.732,13
11.01	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	1.399,37	16,78	20,98	29.351,79
11.02	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.530,82	7,18	8,98	13.739,09
11.03	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	28,98	17,05	21,31	617,64
11.04	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	135,52	24,95	31,19	4.226,53
11.05	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	132,68	10,63	13,29	1.763,04
11.06	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	278,45	11,59	14,49	4.034,04
12		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					6.536,37
12.01	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	30,00	8,00	10,00	300,00
12.02	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	M2	10,00	63,17	78,96	789,63
12.03	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	M2	5,00	124,18	155,23	776,13
12.04	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	M2	2,00	83,83	104,79	209,58
12.05	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	30,00	89,93	112,41	3.372,38
12.06	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	531,05	1,64	2,05	1.088,65
TOTAL DESTE ORÇAMENTO							147.794,44

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, jan/2017

Elias Gleizer de A. Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 12539-D/PA
 Matrícula Mun. nº 2205-7



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,98%	4.401,30	100%	4.401,30	
2.0	INFRAESTRUTURA	0,12%	174,13	100%	174,13	
3.0	SUPERESTRUTURA	9,04%	13.356,35	100%	13.356,35	
4.0	ESQUADRIAS	10,25%	15.146,15	100%	15.146,15	
5.0	COBERTURA	14,34%	21.199,94	20%	4.239,99	6.359,98
6.0	FORRO	0,67%	986,75		986,75	
7.0	REVESTIMENTO	7,16%	10.577,98		10.577,98	
8.0	PISOS INTERNOS	8,04%	11.883,54		5.941,77	5.941,77
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,29%	431,61		431,61	
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,34%	9.368,19			9.368,19
11.0	PINTURA	36,36%	53.732,13		32.239,28	21.492,85
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,42%	6.536,37			6.536,37
TOTAL		100,00%	147.794,44	25,25%	37.317,92	49.699,16
				41,12%	60.777,36	33,63%
					98.095,28	147.794,44



[Handwritten Signature]
Matrícula Municipal nº 2205-7
Eliseu Clemente de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-PA 12539-DPA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
LOCAL: DOM ELISEU - PA

ITEM	SERVIÇOS	PESO	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,98%	4.401,30
2.0	INFRAESTRUTURA	0,12%	174,13
3.0	SUPERESTRUTURA	9,04%	13.356,35
4.0	ESQUADRIAS	10,25%	15.146,15
5.0	COBERTURA	14,34%	21.199,94
6.0	FORRO	0,67%	986,75
7.0	REVESTIMENTO	7,16%	10.577,98
8.0	PISOS INTERNOS	8,04%	11.883,54
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,29%	431,61
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6,34%	9.368,19
11.0	PINTURA	36,36%	53.732,13
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,42%	6.536,37
TOTAL			147.794,44

Engenheiro Civil
Rus Reizer de A. Oliveira
CREA-PA 12598-3/PA
Carteira Mun. n.º 2205-1





ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU



COMPOSICAO DE BDI - CONSTRUÇÃO/REFORMA DE EDIFICIOS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA
OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor
LOCAL: DOM ELISEU - PA

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
Taxa de seguros + Garantia (*)	0,80	1,00	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,99
Lucro	6,16	8,96	7,40	8,00
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,65	8,15	7,40	7,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
CPRB	2,00	2,00	2,00	2,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**) (***)	1,00	2,50	1,75	2,00
TOTAL	20,34	25,00	22,12	25,00

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

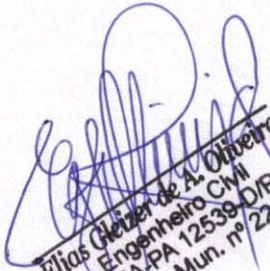
Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISS foi considerado que o custo da mão-de obra corresponde a 50% do valor dos serviços.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISS desde que previsto na legislação municipal.

Local/data - DOM ELISEU - PARÁ, jan/2017


Elias Gleizer de A. Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PA 12539/DPA
Matrícula Mun. nº 2205-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI - DEZEMBRO - 2016 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: DOM ELISEU - PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE										
				UN	L	C	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
01		SERVIÇOS PRELIMINARES		UN										
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		2,00	3,00							1,00	6,00
	85334	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2		3,50	2,10								7,35
	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3		128,52		0,03							3,86
	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	M2		30,00									30,00
	72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M2		1,50	0,50	0,15							0,11
02		INFRAESTRUTURA		UN										
	73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDACOES	M3		0,30	0,30	1,00						2,00	0,18
	72920	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDACAO	M3		0,30	0,30	0,30						2,00	0,05
	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG											8,83
		ARMACAO DO BLOCO			0,34						1,00		14,67	4,99
		PESCOCO DE PILAR			0,80						0,40		12,00	3,84
03		ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG		0,68						0,11		12,00	0,90
	73942/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3											0,09
	74138/003	BLOCO			0,30	0,30	0,30						2,00	0,05
		PESCOCO DE PILAR			0,25	0,10	0,80						2,00	0,04
		SUPERESTRUTURA												
		FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2											47,14
	92263	PILARES			28,80									28,80
		ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		26,20	0,70								18,34
	92778	VIGAS			115,20									324,80
		PESCOCO DE PILAR			104,80								2,00	115,20
92915		ARMACAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES (DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG		0,70						0,40			180,04
		PILARES			0,90						0,40			54,04
		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M		28,80	0,15	0,25							4,36
	74138/003	VIGAS			26,20	0,25	0,25						2,00	1,08
		PILARES												3,28





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

Objeto: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

Fonte de Composição dos Preços Unitários - Data Base: SINAPI - DEZEMBRO - 2016 com Desoneração

Local: DOM ELISEU - PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										4,36
04		ESQUADRIAS											
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN										
	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2										
		j6		1,50	0,50								3,00
		j7		1,50	1,00								25,55
		j8		1,50	1,10								0,75
		j9		2,00	1,00								1,50
		j10		2,00	1,00								2,00
	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN										12,00
													8,00
04.05		FORRO											
	73792/001	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPSSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2										39,47
		COZINHA		25,80									25,80
		BH PNE		5,42									5,42
		BH		4,10									4,10
		BH		4,15									4,15
													-
													-
													-
05		COBERTURA											
	72091	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2										531,66
06		REVESTIMENTO											
	87542	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 5MM, COM EXECUÇÃO	M2										88,63



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - DEZEMBRO - 2016 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: DOM ELISEU - PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANTIDADE									
						LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.									
07		87530	PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2						80,00				80,00
		87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (BANHEIROS) A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2					26,60	1,80				47,88
		87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2					22,64	1,80				40,75
		83532	PISOS INTERNOS		UN					L	C	A/E	V	TX	Total
			LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO		M3					128,52			0,06		7,71
08		87652	CIRCULACAO												7,71
			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014		M2						-				128,52
		93391	CIRCULACAO												128,52
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014		M2					128,52					128,52
		88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014		M2					76,08					76,08
09			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		UN					L	C	A/E	V	TX	Total
			PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014		UN										2,00
		89957	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		M					30,00					30,00
		93144	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		UN					L	C	A/E	V	TX	Total
		91924	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		UN										5,00
		91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M										1.440,00
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M										650,00
		91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M										250,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOM ELISEU - PA

OBJETO: Reforma da Escola Municipal Professor Lindolfo Collor

FONTE DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE : SINAPI - DEZEMBRO - 2016 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: DOM ELISEU - PA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE									
				L	C	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade.													
		LUMINARIA LED 21 W BIVOLT BRANCA, FORMATO QUADRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										44,00
10		PINTURA	UN										
	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	199,91	3,50							2,00	1.399,37
	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2										1.530,82
		MURO		60,03		2,20						2,00	264,13
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	110,57	1,20								132,68
	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2										
		PORTAS DE 90		0,90	2,10							10,00	18,90
		PORTAS DE 80		0,80	2,10							6,00	10,08
	6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2										135,52
		P3		2,60	2,10			2,00				1,00	10,92
		P4		3,00	2,10			2,00				1,00	12,60
		J1		1,50	0,50			2,00				2,00	3,00
		J2		1,50	0,60			2,00				5,00	9,00
		J3		1,50	1,00			2,00				4,00	12,00
		J4		2,00	1,00			2,00				22,00	88,00
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	L	C	A/E	V	TX	P	PE	DMT	Q	Total
	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	30,00									30,00
	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN									10,00	10,00
	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN									5,00	5,00
	73967/001	PLANTIO DE ARVORE, ALTURA DE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN									2,00	2,00
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			531,05							531,05

Assinatura do Responsável Técnico sobre o Carimbo



Elis Gesteira da Costa
CREA-PA 12538-D/P4
Matrícula Mun. nº 2505-1