



OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUL. FREI JERÔNIMO
LOCAL: POVOADO DO JENIPAPINHO - ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE


DATA: JUNHO DE 2017

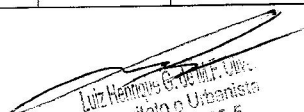
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID MEDIDA	QUANT.	R\$ UNIT. COM BDI 23,16%	R\$ TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 1.155,86
1.1	73899/002 SINAPI-MAIO -2017	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M³	2,00	R\$ 98,24	R\$ 196,48
		Paredes $((1,35+1,00)*2,1)*0,15 = 0,74 \text{ M}^3$ $((1,60*2,00*1,00)*0,15) = 0,48 \text{ M}^3$ $((0,30*0,30*2,90)*3) = 0,78 \text{ M}^3$ Total: $((0,74+0,48+0,78)) = 2,00 \text{ M}^3$				
1.2	02497/ORSE Marco/2017-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	22,50	R\$ 42,63	R\$ 959,18
		Muro $((3,10+51,30+22,80+27,50+13,30+8,75+1,13+25,58)*((1,00+3,00))*0,3*0,40 = 18,9 \text{ M}^3$				
		Sala de aula $((5,95*0,6*0,3*2)+(8,10*0,60*0,30)) = 3,60 \text{ M}^3$ Total: 22,50 M³				
2.0		INFRAESTRUTURA				R\$ 8.838,63
2.1	95241 SINAPI-MAIO -2017	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M²	53,24	R\$ 21,85	R\$ 1.163,29
		Muro $((3,10+51,30+22,80+27,50+13,30+8,75+1,13+25,58)*((1,00+3,00))*0,3 = 47,24 \text{ M}^2$	47,24			
		Sala de aula $((5,95*0,3*2)+(8,10*0,3)) = 0,48 \text{ M}^2$ Total: 53,24 M²				
2.2	COMPOSIÇÃO 01	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, PREPARO MECÂNICO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	4,47	R\$ 1.506,39	R\$ 6.733,56
		Tronco dos Pilares (P1 a P52) do muro e sala de aula $((52,00*0,80)+(7,00*0,60))*0,1*0,20 = 0,92 \text{ M}^3$				
		Cinta de Imperm. do muro $((3,10+51,30+22,80+27,50+13,30+8,75+1,13+25,58)*((1,00+3,00))*0,1*0,20 = 3,15 \text{ M}^3$				
		Cinta de Imperm. da sala aula $((5,95*0,1*0,2*2)+(8,10*0,1*0,2)) = 0,40 \text{ M}^3$ Total: 4,47 M³				
2.3	94962 SINAPI-MAIO -2017	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	3,62	R\$ 260,16	R\$ 941,78
		Sala de aula $((5,80*7,80*0,08)) = 3,62 \text{ M}^3$ Total: 3,62 M³				
3.0		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				R\$ 28.160,06
3.1	87504 SINAPI-MAIO -2017	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	451,50	R\$ 62,37	R\$ 28.160,06
		Elevação do muro $((((3,10+51,30+22,80+27,50+13,30+8,75+1,13+25,58))*2,80)-((52,00*0,2*2,80)) = 400,57 \text{ M}^2$				
		Elevação da sala de aula $((5,95*2,80)+(8,10*2,80))-((1,60*1,00*4,00)+(0,80*2,1)) = 31,26 \text{ M}^2$				
		Empena da sala de aula $((5,95*1,40*2)+8,10*1,40) = 19,67 \text{ M}^2$ Total: 451,50 M²				
4.0		SUPERESTRUTURA				R\$ 10.228,39
4.1	COMPOSIÇÃO 01	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPA, PREPARO MECÂNICO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	6,79	R\$ 1.506,39	R\$ 10.228,39
		Pilares muro $((52,00*2,80))*0,1*0,20 = 2,91 \text{ M}^3$				
		Cinta de aérea do muro $((3,10+51,30+22,80+27,50+13,30+8,75+1,13+25,58))*((1,00))*0,1*0,20 = 3,99 \text{ M}^3$				
		Cinta de aérea do sala de aula $((5,95*2)+(8,10))*0,1*0,20 = 0,40 \text{ M}^3$				
		Pilares sala de aula $((7,00*2,80))*0,1*0,20 = 0,39 \text{ M}^3$ Total: 6,79 M³				

Uilas Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

Arquiteto e Urbanista
RNP - 41585-5


5.0		COBERTA				R\$	18.857,43
5.1	92541 SINAPI-MAIO -2017	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_12/2015	M²	48,20	R\$	67,71	R\$ 3.263,62
		Madeira da sala de aula ((8,10*5,95)) = 48,20 M²					
		Total: 48,20 M²					
5.2	94201 SINAPI-MAIO -2017	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²	48,20	R\$	43,16	R\$ 2.080,31
		Coberta ((8,10*5,95)) = 48,20 M²					
		Total: 48,20 M²					
5.3	00260/ORSE 2017.01	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL, 1ª COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL (RIO GRANDE DO NORTE OU SIMILAR)	M²	286,85	R\$	47,11	R\$ 13.513,50
		Coberta ((16,50*9,55)+(7,45*8,10)+(2,95*7,50)+(6,00*7,80)) = 286,85 m²					
		Total: 286,85 M²					
6.0		ESQUADRIAS				R\$	6.555,24
6.1	68054 SINAPI-MAIO -2017	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M²	6,60	R\$	244,63	R\$ 1.614,56
		Portão de Ferro em Chapa 3,00*2,20 = 6,60 M²					
6.2	74100/001 SINAPI-MAIO -2017	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	2,10	R\$	311,27	R\$ 653,67
		Portão de Ferro Com Vara 1/2" 1,00*2,10 = 2,10 M²					
6.3	90822 SINAPI-MAIO -2017	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2015	UND	3,36	R\$	333,21	R\$ 1.119,59
		Porta de Madeira (0,80*2,10)*2,00 = 3,36 M²					
6.4	84845 SINAPI-MAIO -2017	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERR AGENS	M²	6,40	R\$	494,91	R\$ 3.167,42
		Janelas de Madeira ((1,60*1,00)*4)) = 6,40 M²					
7.0		ELÉTRICA				R\$	231,24
7.1	91959 SINAPI-MAIO -2017	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$	39,71	R\$ 39,71
		1,00 und					
7.2	91994 SINAPI-MAIO -2017	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	R\$	21,43	R\$ 150,01
		7,00 und					
7.3	83469 SINAPI-MAIO -2017	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN CR	UND	4,00	R\$	10,38	R\$ 41,52
		4,00 und					
8.0		REVESTIMENTOS				R\$	20.987,76
8.1	87878 SINAPI-MAIO -2017	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	870,50	R\$	3,47	R\$ 3.020,64
		Chapisco ((3,10+51,43+50,17+13,30+8,76)*3,00*2)) = 760,56 M²					
		Elevação da sala de aula ((5,95*2,80)+(8,10*2,80))*2-((1,60*1,00*4,00)+(0,80*2,1)) = 70,60 M²					
		Empena da sala de aula ((5,95*1,40/2)*4)+(8,10*1,40))*2 = 39,34 M²					
		Total: 870,50 M²					
8.2	87548 SINAPI-MAIO -2017	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	870,50	R\$	20,64	R\$ 17.967,12
		Reboco ((3,10+51,43+50,17+13,30+8,76)*3,00*2)) = 760,56 M²					
		Elevação da sala de aula ((5,95*2,80)+(8,10*2,80))*2-((1,60*1,00*4,00)+(0,80*2,1)) = 70,60 M²					
		Empena da sala de aula ((5,95*1,40/2)*4)+(8,10*1,40))*2 = 39,34 M²					
		Total: 870,50 M²					
9.0		PINTURA				R\$	19.762,69
9.1	73445 SINAPI-MAIO -2017	CAIAÇAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M²	760,56	R\$	8,97	R\$ 6.822,22
		Caiação do muro ((3,10+51,43+50,17+13,30+8,76)*3,00*2)) = 760,56 M²					


 Uilas Leal da Silva
 CPF: 077.345.714-33
 PREFEITO



 Luiz Henrique G. de M. Uva
 Arquiteto e Urbanista
 RUP - 41585-5

9.2	88487 SINAPI-MAIO-2017	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M²	317,66	R\$	9,13	R\$	2.900,24
		Antigas instalações:						
		Fachada Frontal: $(8,10 \times 2 \times 1,30) = 21,06 \text{ M}^2$ Fachada Laterais e Traseira: $((9,56+9,13+6,01+8,17+3,05+7,53+12,5) \times 1,30) = 72,74 \text{ M}^2$ Sala 01: $((5,80 \times 2)+(7,60 \times 2)) \times 1,30 = 34,84 \text{ M}^2$ Sala 02: $((5,85 \times 2)+(7,66 \times 2)) \times 1,30 = 35,13 \text{ M}^2$ Sala 03: $((5,60 \times 2)+(7,70 \times 2)) \times 1,30 = 34,58 \text{ M}^2$ Cozinha: $((4,15 \times 2)+(2,80 \times 2)) \times 1,30 = 18,07 \text{ M}^2$ Almocharifado: $((1,50 \times 2)+(7,80 \times 2)) \times 1,30 = 24,18 \text{ M}^2$ Recreio Coberto: $((8,30)+(6,10 \times 2)+(0,50 \times 8)) \times 1,30 = 31,85 \text{ M}^2$ Circulação: $((3,07+2,50+4,20+3,0)) \times 1,30 = 16,73 \text{ M}^2$ Despença: $((1,50 \times 2)+(2,80 \times 2)) \times 1,30 = 11,18 \text{ M}^2$ WC: $((1,46+1,95) \times 4) \times 1,30 = 17,73 \text{ M}^2$ Empenas: $((4,73 \times 1,48)+(3,00 \times 0,66)) \times 2 = 17,96 \text{ M}^2$ Desconto Janelas: $((2,0 \times 0,90 \times 2)+(1,60 \times 0,90 \times 6)+(1,80 \times 0,90 \times 2)+(1,0 \times 0,90)+(0,90 \times 0,90 \times 2)+(0,40 \times 0,40 \times 4)+(0,50 \times 0,40 \times 3)) \times 2 = 38,48 \text{ M}^2$ Portas: $((0,70 \times 0,60)+(0,80 \times 0,60 \times 6)+(1,0 \times 0,60)) \times 2 = 7,80 \text{ M}^2$ Sub-total: $((336,05-38,48-7,80)) = 289,77 \text{ M}^2$						
		Elevação da sala de aula nova $((5,95 \times 1,30)+(8,10 \times 1,30)) \times 2 - ((1,60 \times 0,60 \times 4)+(0,80 \times 0,60)) \times 2 = 27,89 \text{ M}^2$						
		Total: $((289,77+27,89)) = 317,66 \text{ M}^2$						
9.3	79464 SINAPI-MAIO-2017	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M²	401,43	R\$	20,06	R\$	8.052,69
		ANTIGAS INSTALAÇÕES						
		Fachada Frontal: $(8,10 \times 2 \times 1,50) = 24,30 \text{ M}^2$ Fachada Laterais e Traseira: $((9,56+9,13+6,01+8,17+3,05+7,53+12,5) \times 1,50) = 83,93 \text{ M}^2$ Sala 01: $((5,80 \times 2)+(7,60 \times 2)) \times 1,50 = 40,20 \text{ M}^2$ Sala 02: $((5,85 \times 2)+(7,66 \times 2)) \times 1,50 = 40,53 \text{ M}^2$ Sala 03: $((5,60 \times 2)+(7,70 \times 2)) \times 1,50 = 39,90 \text{ M}^2$ Cozinha: $((4,15 \times 2)+(2,80 \times 2)) \times 1,50 = 20,88 \text{ M}^2$ Almocharifado: $((1,50 \times 2)+(7,80 \times 2)) \times 1,50 = 27,90 \text{ M}^2$ Recreio Coberto: $((8,30)+(6,10 \times 2)+(0,50 \times 8)) \times 1,50 = 36,75 \text{ M}^2$ Circulação: $((3,07+2,50+4,20+3,0)) \times 1,50 = 19,31 \text{ M}^2$ Despença: $((1,50 \times 2)+(2,80 \times 2)) \times 1,50 = 12,80 \text{ M}^2$ WC: $((1,46+1,95) \times 4) \times 1,50 = 20,46 \text{ M}^2$ Desconto Janelas: $((2,0 \times 0,50 \times 2)+(1,60 \times 0,50 \times 6)+(1,80 \times 0,50 \times 2)+(1,0 \times 0,50)+(0,90 \times 0,50 \times 2)) \times 2 = 20,00 \text{ M}^2$ Portas: $((0,70 \times 1,5)+(0,80 \times 1,5 \times 6)+(1,0 \times 1,5)) \times 2 = 19,50 \text{ M}^2$ Sub-total: $((366,96-20,00-19,50)) = 327,46 \text{ M}^2$						
		Sala de aula nova $((5,95 \times 1,50)+(8,10 \times 1,50)) \times 2 - ((1,60 \times 0,40 \times 4)+(0,80 \times 1,5)) \times 2 = 34,63 \text{ M}^2$						
		Empena da sala de aula $((5,95 \times 1,40 \times 2) \times 4)+(8,10 \times 1,40)) \times 2 = 39,34 \text{ M}^2$						
		Total: $((327,46+34,63+39,34)) = 401,43 \text{ M}^2$						
9.4	74065/001 SINAPI-MAIO-2017	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	83,30	R\$	23,86	R\$	1.987,54
		Esquadrias:						
		Janelas: $((2,0 \times 1,40 \times 2)+(1,60 \times 1,40 \times 6)+(1,80 \times 1,40 \times 2)+(1,0 \times 1,40)+(0,90 \times 1,40 \times 2)) \times 2 = 56,00 \text{ M}^2$ Portas: $((0,70 \times 2,10)+(0,80 \times 2,10 \times 6)+(1,0 \times 2,10)) \times 2 = 27,30 \text{ M}^2$ TOTAL: $(56,00+27,30) = 83,30 \text{ M}^2$						
10.0		QUADRA DE ESPORTES:					R\$	314.118,12
10.1	73672 SINAPI-MAIO-2017	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	427,27	R\$	0,52	R\$	222,18
		$((25,90 \times 18,35)) = 475,27 \text{ m}^2$						
		Total: 475,27 M²						
10.2	73992/001 SINAPI-MAIO-2017	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	399,30	R\$	10,26	R\$	4.096,82
		$((0,50+15,50+0,50) \times (0,50+23,20+0,50)) = 399,30 \text{ M}^2$						
		Total: 399,30 M²						
10.3	02497/ORSE Março/2017-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	27,29	R\$	42,63	R\$	1.163,37
		Arquibancada 01 $((12,00+12,00+4,10+4,10+5,70+5,70)) \times 0,30 \times 0,40 = 5,23 \text{ M}^3$ $((1,80 \times 3,00)) \times 0,30 \times 0,40 = 0,65 \text{ M}^3$ Arquibancada 02 $((14,00+6,10+6,10+6,10+14,00)) \times 0,30 \times 0,40 = 6,29 \text{ M}^3$ $((1,55 \times 4,00)) \times 0,30 \times 0,40 = 0,74 \text{ M}^3$ Tronco dos Piores (Base do alamedado) $((6,00+9,00+6,00+9,00)) \times 0,3 \times 0,1 \times 0,8 = 0,72 \text{ M}^3$ Tronco dos Piores da Coberta $((10,00)) \times 1,20 \times 1,20 \times 1,00 = 14,40 \text{ M}^3$ Total: $((5,23+0,65+6,29+0,72+14,40)) = 27,29 \text{ M}^3$						


 Uilas Leal da Silva
 CPF: 077.345.714-33
 PREFEITO


 Luiz Henrique B. de M. Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 CRP - 41585-5

10.4	COMPOSIÇÃO 01	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, PREPARO MECÂNICO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	9,84	R\$	1.506,39	R\$	14.822,88
		Tronco dos Pilares (S 01 a S 10) da Quadra Base quadrada da sapata: $((1,20 \times 1,20 \times 0,4)) \times 10,00 = 5,76 \text{ M}^3$ Trapesio da sapata: $((((1,20 + 0,30/2) \times 0,20 \times 1,20) \times 10,00 = 3,24 \text{ M}^3$ Tronco do pilar: $((0,30 \times 0,70 \times 0,40) \times 10,00 = 0,84 \text{ M}^3$ Total: $((5,76 + 3,24 + 0,84)) = 9,84 \text{ m}^3$						
10.5	55835 SINAPI-MAIO -2017	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M³	162,24	R\$	61,30	R\$	9.945,31
		Quadra $((14,90 \times 22,60 \times 0,40)) = 134,70 \text{ M}^3$ Arquibancada 01 $((3,80 \times 3,00 \times 0,20) \times (1,15 + 0,75 + 0,35)) = 5,13 \text{ M}^3$ $((5,40 \times 3,00 \times 0,20) \times (1,15 + 0,75 + 0,35)) = 7,29 \text{ M}^3$ Arquibancada 02 $((7,35 \times 3,00 \times 0,20) \times (1,15 + 0,75 + 0,35)) = 9,92 \text{ M}^3$ $((3,85 \times 3,00 \times 0,20) \times (1,15 + 0,75 + 0,35)) = 5,20 \text{ M}^3$ Total : $((134,70 + 5,13 + 7,29 + 9,92 + 5,20)) = 162,24 \text{ M}^3$						
10.6	COMPOSIÇÃO 01	CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, PREPARO MECÂNICO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M³	7,35	R\$	1.506,39	R\$	11.071,97
		Pilares (S 01 a S 10) da Quadra Pilar: $((0,30 \times 0,70 \times 3,50) \times 10,00 = 7,35 \text{ M}^3$ Total: 7,35 M³						
10.7	94962 SINAPI-MAIO -2017	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI TA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	16,84	R\$	260,16	R\$	4.381,09
		Quadra $((14,90 \times 22,60 \times 0,05)) = 16,84 \text{ M}^3$						
10.8	87504 SINAPI-MAIO -2017	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	410,05	R\$	62,37	R\$	25.574,82
		Arquibancada 01 $((12,00 + 12,00 + 4,10 + 4,10 + 5,70 + 5,70)) \times ((1,50 + 1,20 + 0,80 + 0,40)) = 170,04 \text{ M}^2$ $((0,60 \times 0,40 \times 4) + (0,60 \times 0,80 \times 4) + (0,40 \times 1,20 \times 4)) = 4,80 \text{ M}^2$ Arquibancada 02 $((14,00 + 14,00 + 6,10 + 6,10 + 6,10 + 6,10)) \times ((1,50 + 1,20 + 0,80 + 0,40)) = 204,25 \text{ M}^2$ $((0,50 \times 0,40 \times 4) + (0,50 \times 0,80 \times 4) + (0,35 \times 1,20 \times 4)) = 4,08 \text{ M}^2$ Quadra $((2,58 + 2,58 + 2,7 + 2,7 + 3,20) \times 2,00 \times 0,40)) = 11,01 \text{ M}^2$ $((0,62 + 1,20 + (2,70 \times 6) + 1,20 + 0,62) \times 2,00 \times 0,40)) = 15,87 \text{ M}^2$ Total : $((170,04 + 4,80 + 204,25 + 4,08 + 11,01 + 15,87)) = 410,05 \text{ M}^2$						
10.9	74244/001 SINAPI-MAIO -2017	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALV ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	411,14	R\$	123,41	R\$	50.738,79
		Alambrado $((15,50 \times 2) + (23,20)) \times 5,50 = 298,10 \text{ M}^2$ $((3,14) \times (6,00^2) / 2) \Rightarrow (56,52 \times 2,00) = 113,04 \text{ M}^2$ Total : $((298,10 + 113,04)) = 411,14 \text{ M}^2$						
10.8	73970/001 SINAPI-MAIO -2017	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	2719,25	R\$	11,60	R\$	31.543,30
		Coberta da quadra $((29,83 \times 5,00)) = 149 \text{ m} \Rightarrow ((149,00 \times 18,25)) = 2.719,25 \text{ Kg}$						
10.10	94216 SINAPI-MAIO -2017	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	715,92	R\$	119,56	R\$	85.595,40
		Coberta da quadra $((19,00 \times 3,14)) / 2 \Rightarrow ((29,83 \times 24,00)) = 715,92 \text{ M}^2$						
10.11	94228 SINAPI-MAIO -2017	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	46,40	R\$	65,66	R\$	3.046,62
		$((23,20)) \times 2 = 46,40 \text{ M}$						
10.12	87893 SINAPI-MAIO -2017	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	113,26	R\$	5,58	R\$	631,99
		Arquibancada 01 $((10,00 + 12,00 + 4,10 + 4,10 + 4,35 + 5,00)) \times (0,40) = 15,82 \text{ M}^2$ $((0,60 \times 0,40 \times 3) + (0,60 \times 0,80 \times 3) + (0,60 \times 1,20 \times 3)) = 4,32 \text{ M}^2$ Arquibancada 02 $((13,00 + 11,35 + 4,15 + 4,15 + 5,55 + 6,10)) \times (0,40) = 17,72 \text{ M}^2$ $((0,60 \times 0,40 \times 3) + (0,60 \times 0,80 \times 3) + (0,60 \times 1,50 \times 3)) = 4,86 \text{ M}^2$ Pilares da quadra $((0,30 \times 2) + (0,70 \times 2)) \times 3,50 \times 10,00 = 70,00 \text{ M}^2$ Total : $((15,82 + 4,32 + 17,72 + 4,86 + 70,00)) = 113,26 \text{ M}^2$						
10.13	87529 SINAPI-MAIO -2017	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	113,26	R\$	28,67	R\$	3.247,16


 Ulisses Leal da Silva
 CPF: 077.345.714-33
 PREFEITO


 Luiz Henrique S. de A. Oliveira
 Arquiteto e Urbanista
 RPP - 41565-5

		Arquibancada 01 $((10,00+12,00+4,10+4,10+4,35+5,00)) \cdot (0,40) = 15,82 \text{ M}^2$ $((0,60 \cdot 0,40 \cdot 3) + (0,60 \cdot 0,80 \cdot 3) + (0,60 \cdot 1,20 \cdot 3)) = 4,32 \text{ M}^2$ Arquibancada 02 $((13,00+11,35+4,15+4,15+5,55+6,10)) \cdot (0,40) = 17,72 \text{ M}^2$ $((0,60 \cdot 0,40 \cdot 3) + (0,60 \cdot 0,80 \cdot 3) + (0,60 \cdot 1,50 \cdot 3)) = 4,86 \text{ M}^2$ Pilares da quadra $((0,30 \cdot 2) + (0,70 \cdot 2)) \cdot 3,50 \cdot 10,00 = 70,00 \text{ M}^2$ Total : ((15,82+4,86+17,72+4,86+70,00)) = 113,26 M²					
10.14	84191 SINAPI-MAIO-2017	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	336,74	R\$	127,50	R\$ 42.934,35
		Quadra $((14,90 \cdot 22,60)) = 336,74 \text{ m}^2$					
10.15	94992 SINAPI-MAIO-2017	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	M²	33,54	R\$	62,13	R\$ 2.083,84
		Arquibancada 01 $((10,00+12,00+4,10+4,10+4,35+5,00)) \cdot (0,40) = 15,82 \text{ M}^2$ Arquibancada 02 $((13,00+11,35+4,15+4,15+5,55+6,10)) \cdot (0,40) = 17,72 \text{ M}^2$ Total : ((15,82+17,72)) = 33,54 M²					
10.16	88487 SINAPI-MAIO -2017	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M²	42,72	R\$	9,13	R\$ 390,03
		Arquibancada 01 $((10,00+12,00+4,10+4,10+4,35+5,00)) \cdot (0,40) = 15,82 \text{ M}^2$ $((0,60 \cdot 0,40 \cdot 3) + (0,60 \cdot 0,80 \cdot 3) + (0,60 \cdot 1,20 \cdot 3)) = 4,32 \text{ M}^2$ Arquibancada 02 $((13,00+11,35+4,15+4,15+5,55+6,10)) \cdot (0,40) = 17,72 \text{ M}^2$ $((0,60 \cdot 0,40 \cdot 3) + (0,60 \cdot 0,80 \cdot 3) + (0,60 \cdot 1,50 \cdot 3)) = 4,86 \text{ M}^2$ Total : ((15,82+4,32+17,72+4,86)) = 42,72 M²					
10.17	79463 SINAPI-MAIO -2017	PINTURA A ÓLEO, 1 DEMÃO	M²	70,00	R\$	14,95	R\$ 1.046,50
		Pilares da quadra $((0,30 \cdot 2) + (0,70 \cdot 2)) \cdot 3,50 \cdot 10,00 = 70,00 \text{ m}^2$ Total : ((70,00)) = 70,00 m²					
10.18	79500/002 SINAPI-MAIO -2017	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M²	282,38	R\$	19,50	R\$ 5.506,41
		Faixa de marcação da quadra $((14,00 \cdot 21)) - ((14,00 \cdot 3,00 \cdot 0,1) + (21,00 \cdot 2,00 \cdot 0,1) + (3,95 \cdot 4,00 \cdot 0,1) + (8,20 \cdot 2,00 \cdot 0,1)) = 282,38 \text{ m}^2$ Total : 282,38 m²					
10.19	41695 SINAPI-MAIO -2017	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM M DE LARGURA	M	116,2	R\$	11,42	R\$ 1.327,00
		Faixa de marcação da quadra $((14,00 \cdot 3,00) + (21,00 \cdot 2,00) + (3,95 \cdot 4,00) + (8,20 \cdot 2,00)) = 116,20 \text{ M}$ Total : 116,20 M					
10.20	83372 SINAPI-MAIO -2017	CAIXA DE MEDICAÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	UND	1,00	R\$	1.019,17	R\$ 1.019,17
		1,00 und					
10.21	13393 (insumo) SINAPI-MAIO -2017	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UND	1,00	R\$	231,75	R\$ 231,75
		1,00 und					
10.22	74246/001 SINAPI-MAIO -2017	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UND	10,00	R\$	399,91	R\$ 3.999,10
		10,00 und					
10.23	91928 SINAPI-MAIO -2017	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$	5,91	R\$ 1.773,00
		300,00 m					
10.24	25398 (insumo) SINAPI-MAIO -2017	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	R\$	3.637,00	R\$ 3.637,00
		1,00 und					
10.25	25399 (insumo) SINAPI-MAIO -2017	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	1,00	R\$	2.207,98	R\$ 2.207,98
		1,00 und					
10.26	25400 (insumo) SINAPI-MAIO -2017	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UND	1,00	R\$	1.128,44	R\$ 1.128,44
		1,00 und					
10.27	9537 SINAPI-MAIO -2017	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	276,41	R\$	2,72	R\$ 751,84
		$((21,00 \cdot 15,00)) = 276,41 \text{ M}^2$					
					TOTAL GERAL		R\$ 428.895,22

ESTA OBRA TOTALIZA A IMPORTÂNCIA DE R\$ 428.895,22 (QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS VINTE E DOIS CENTAVOS)

ESTA PLANILHA FOI ELABORADA COM BASE NAS PLANILHAS DA SINAPI MAIO/2017, E ORSE DE 2017.1.

PRAZO DE EXECUÇÃO : 120 (CENTO E VINTE) DIAS

Uilas Leal da Silva
Uilas Leal da Silva
 CPF: 077.345.714-33
 PREFEITO

Luiz Henrique da Silva
 Arquiteto e Urbanista
 RNP - 41692-5

COMPOSIÇÃO 01

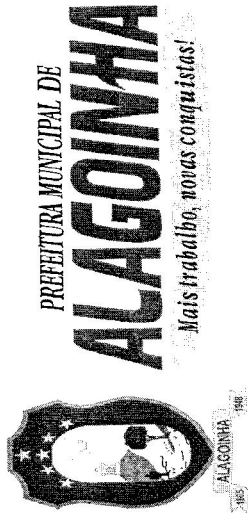
CONCRETO ARMADO FCK=21,0MPa, PREPARO MECÂNICO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)

Relação Detalhada de Insumos

*	Código	Descrição do insumo	Unid	Quant	Custo Unit,	Custo Total
M	00081/ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,000	3,94	315,20
M	00333/SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,500	10,93	16,40
M	00337/SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,600	8,80	14,08
M	10585/ORSE	Arco de serra	un	0,001	19,50	0,03
M	00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,913	78,00	71,21
P	00378/SINAPI	Armador	h	6,580	12,76	83,99
P	01213/SINAPI	Carpinteiro de formas	h	10,090	12,76	128,79
M	01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,000	0,44	128,92
M	00630/ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,340	21,02	49,19
M	02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,200	6,89	1,38
M	01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,270	4,80	58,90
M	04509/SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	10,890	2,99	32,56
M	04721/SINAPI	Pedra britada n, 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,209	61,00	12,75
M	04718/SINAPI	Pedra britada n, 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,627	61,00	38,25
P	04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,360	12,76	4,60
M	05068/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,250	8,13	2,03
M	05069/SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,000	8,29	8,29
P	06111/SINAPI	Servente	h	27,520	9,12	251,08
M	06193/SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	1,220	4,48	5,47
total						1.223,12

Leal
Wlidas Leal da Silva
 CPF: 077.345.714-33
 PREFEITO

Wlidas Leal da Silva
 Wlidas Leal da Silva
 Arquiteta e Urbanista
 CPF - 41585-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALAGOINHA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - 01

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUL. FREI JERÔNIMO

LOCAL: POVOADO DO JENIPAPINHO - ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																					
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	INC. %	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4				Acumulado	
				R\$				R\$				R\$				R\$					
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.155,66	0,27%	R\$ 1.155,66																	R\$ 1.155,66
2.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 8.838,63	2,06%	R\$ 8.838,63																	R\$ 8.838,63
3.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R\$ 28.160,06	6,57%	R\$ 14.080,03	R\$ 14.080,03																R\$ 28.160,06
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$ 10.228,39	2,38%		R\$ 10.228,39																R\$ 10.228,39
5.0	COBERTA	R\$ 18.857,43	4,40%		R\$ 9.428,72	R\$ 9.428,72															R\$ 18.857,43
6.0	ESQUADRIAS	R\$ 6.555,24	1,53%			R\$ 6.555,24															R\$ 6.555,24
7.0	ELÉTRICA	R\$ 231,24	0,05%			R\$ 231,24															R\$ 231,24
8.0	REVESTIMENTOS	R\$ 20.987,76	4,89%																		R\$ 20.987,76
9.0	PINTURA	R\$ 19.762,69	4,61%																		R\$ 19.762,69
10.0	QUADRA DE ESPORTES	R\$ 314.118,12	73,24%		R\$ 104.706,04	R\$ 104.706,04															R\$ 314.118,12
	VALOR PARCIAL		100,00%	24.074,32	138.443,18	120.921,24															R\$ 428.895,22
	VALOR ACUMULADO	R\$ 428.895,22		24.074,32	162.517,49	283.438,73															R\$ 428.895,22

FÍSICO ACUMULADO	100,00%
FINANCEIRO ACUMULADO	R\$ 428.895,22
Assinatura: <i>Uilias Leal da Silva</i> Uilias Leal da Silva CPF: 077.345.714-33 RNP: 41046-5 DEFEITO	

DADOS DO LICITANTE

Prefeitura Municipal de Alagoinha
Praça Barão do Rio Branco, 153, Centro
Telefone: (87) 3839-1156

CNPJ: 11.043.981/0001-70
e-mail: pma.pe@terra.com.br

DADOS DA OBRA

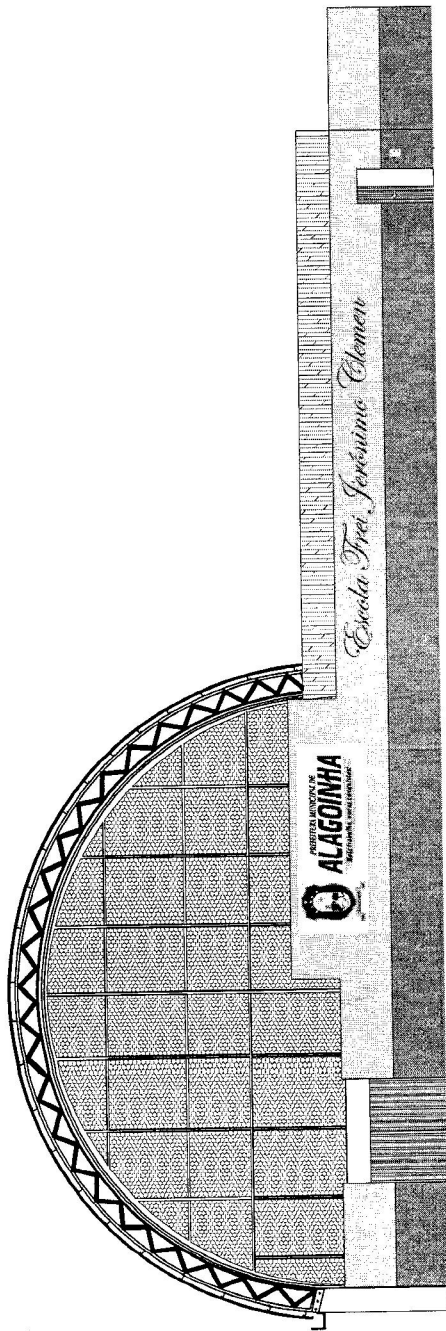
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL FREI GERÔNIMO
LOCAL: POVOADO DO JENIPAPINHO - ZONA RURAL - ALAGOINHA-PE

Planilha de Composição de BDI

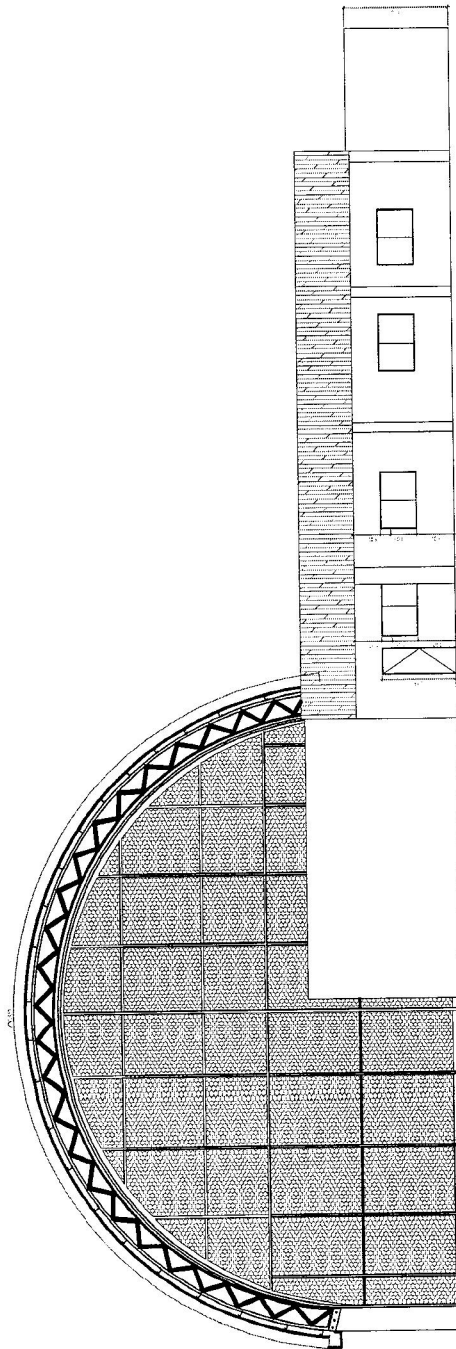
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
Grupo A	% em relação ao custo direto CD	
A1	Despesas Indiretas	10,66%
ac	Administração Central	3,00%
sg	Seguros+Garantia	0,80%
r	Risco	0,97%
df	Despesas Financeira	0,59%
L	Lucro	5,00%
Grupo B	% em relação ao valor total VT	
B1	Tributos (i)	10,15%
	Pis	0,650%
	Cofins	3,00%
	ISS (considerando 40% de mão de obra, 60% de material)	2,00%
	CPRB	4,50%
BDI	$BDI = (((1+D18+D19+D20)*(1+D22)*(1+D24))/(1+D29))-1$ *100	23,16%

Ulisses
Ulisses Leal da Silva
CPF: 077.345.714-33
PREFEITO

Ulisses Leal da Silva
Ulisses Leal da Silva
Arquiteto e Urbanista
RUB - 41985-5



FACHADA
ESC..... 1/150



FACHADA
ESC..... 1/150

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto: Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
Arquiteto e Urbanista
RNP - 41595-5

Projeto: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO
ESCOLA FREI JERÔNIMO

Endereço:

POVOADO DO JENIPAPINHO - ALAGOINHA-PE.

Desenho:

PLANTA DE COBERTA 1/150

Responsável Técnico:

Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41595-5

Data:

JUN/2017

Desenhista:

Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41595-5

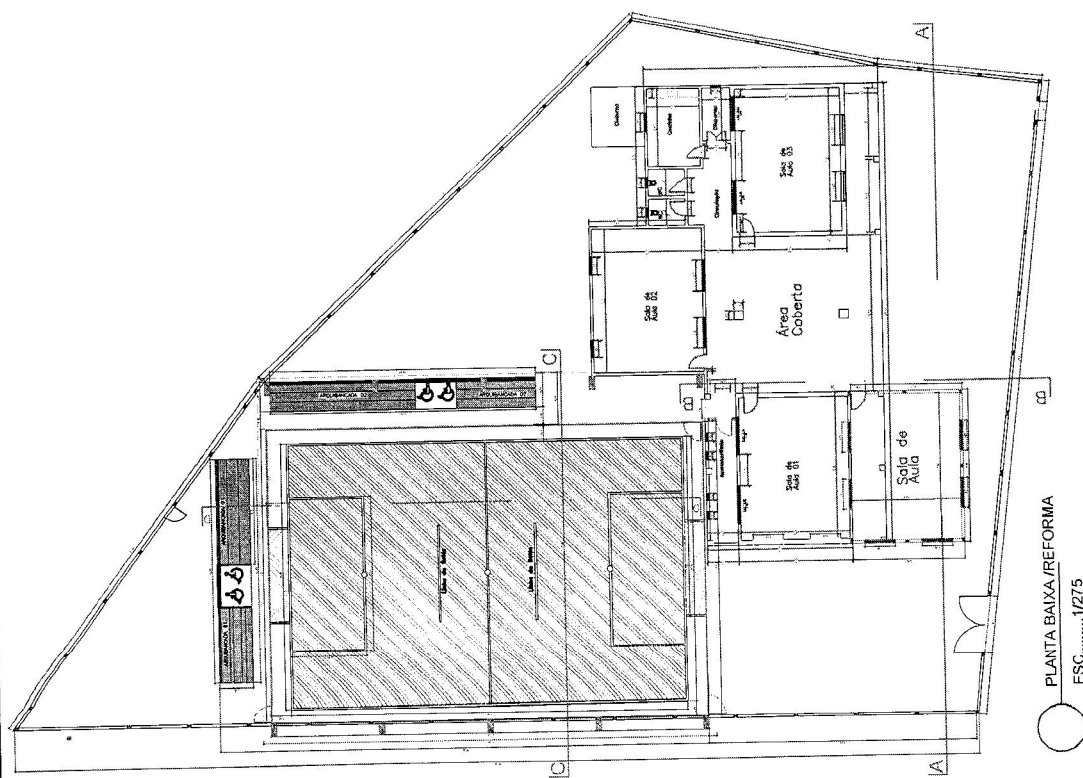
Prancha:

01/06

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.





Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

Projeto: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO
ESCOLA FREI JERÔNIMO

Endereço: POVOADO DO JENIPAPINHO - ALAGOINHA-PE.

Desenhos: PLANTA BAIXA/REFORMA 1/275

Responsável Técnico:

Responsável Técnico:
Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

Data: JUN/2017

Desenhista:

Desenhista:
Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

Pranchas:

02/06

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.

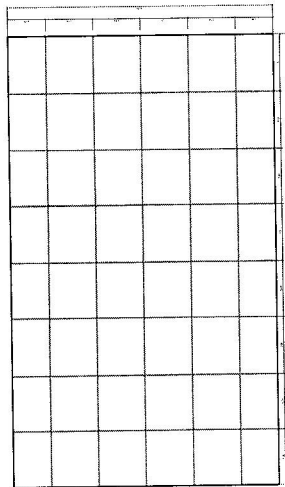
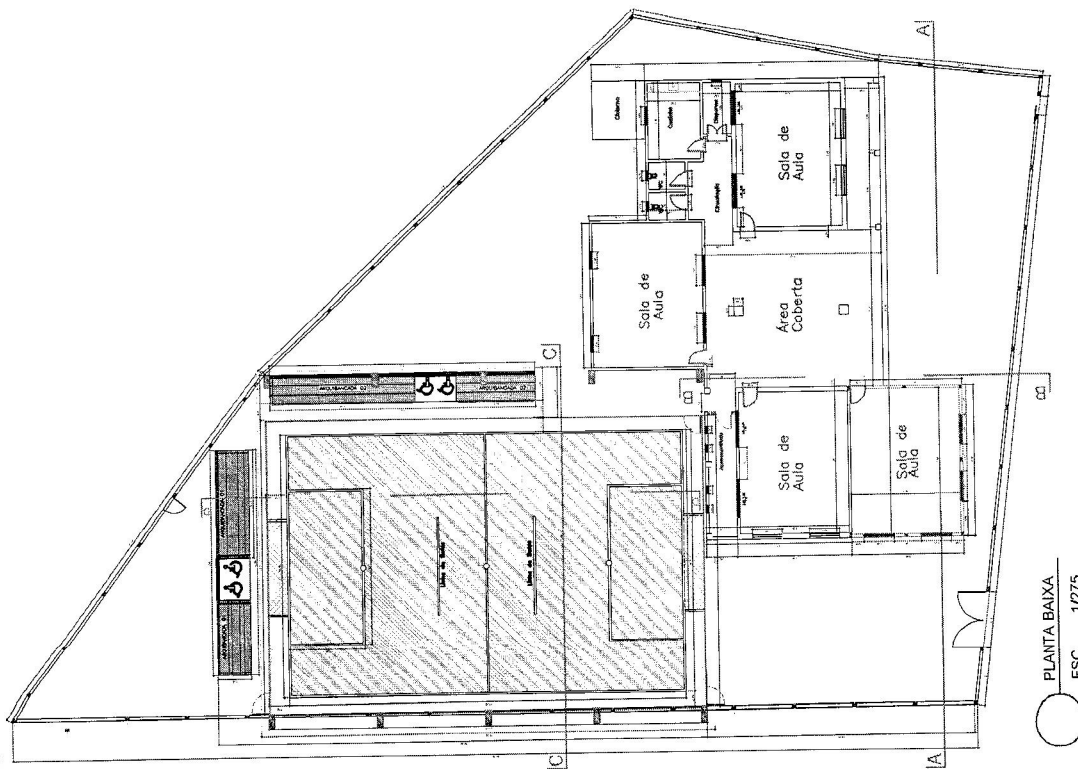


Observações:

1) Área Total do Terreno: 1324,28, 13 m²

2) Área Construída: $453,68 + 338,49 = 792,17 \text{ m}^2$

* Todas as paredes possuem 15 cm de espessura



REQUADROS DO PISO DA QUADRA - P
ESC.....1/275

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

Projeto: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO
ESCOLA FREI JERÔNIMO

Endereço:

POVOADO DO JENIPAPINHO - ALAGOINHA-PE.

Desenho:

PLANTA BAIXA 1/275

Responsável Técnico:

Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

Desenhista:

Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

Data:

JUN/2017

Prancha:

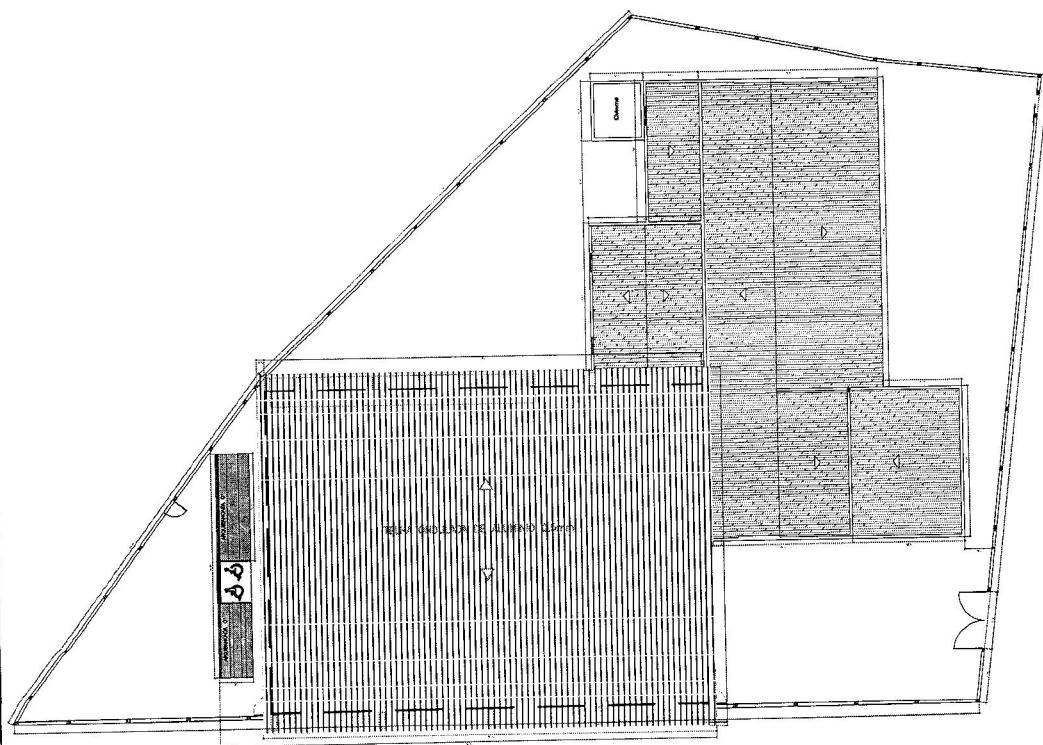
03/06

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.



Observações:

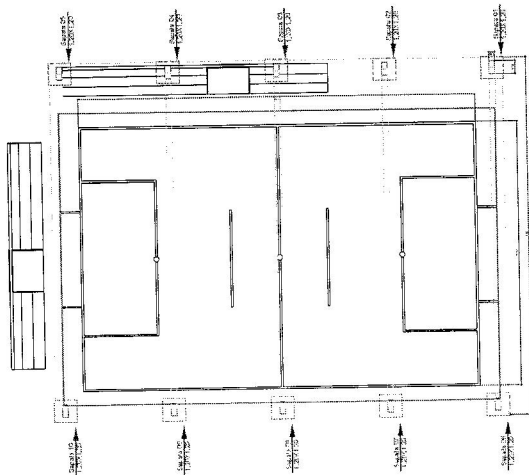
- 1) Área Total do Terreno: 1324,28,13 m²
 - 2) Área Construída: 453,68 + 338,49 = 792,17 m²
- * Todas as paredes possuem 15 cm de espessura



PLANTA DE COBERTA
ESC.....1/275

Observações:

- 1) Área Total do Terreno: 1324,28,13 m²
- 2) Área Coberta: 48,20 + 456,00 = 504,20 m²



Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

Projeto: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO
ESCOLA FREI JERÔNIMO

Endereço: POVOADO DO GENIPAPINHO - ALAGOINHA-PE.

Desenhos: PLANTA DE COBERTA 1/275

Responsável Técnico: Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

Data: JUN/2017

Desenhista: Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

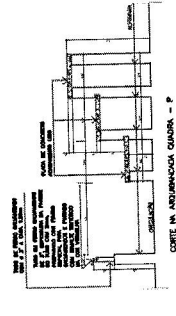
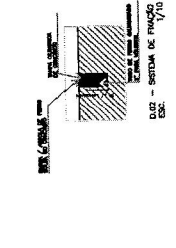
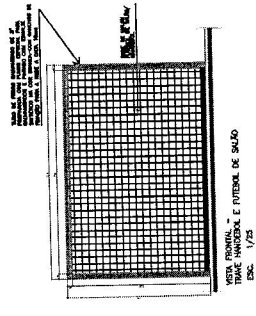
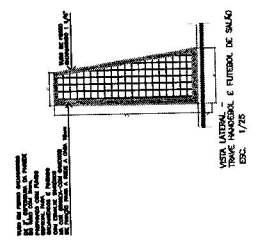
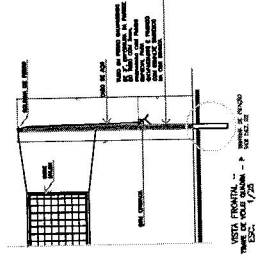
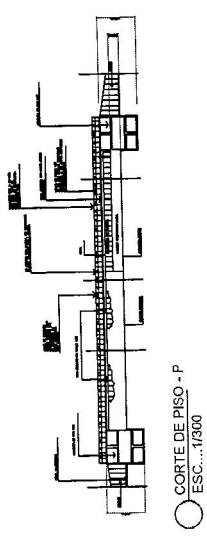
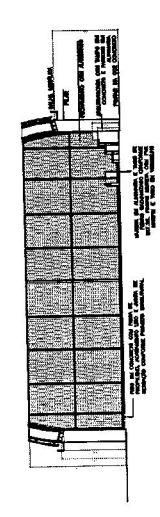
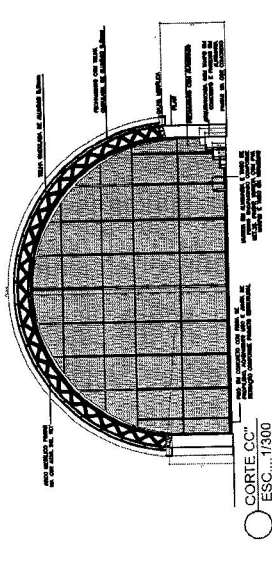
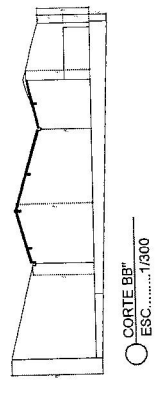
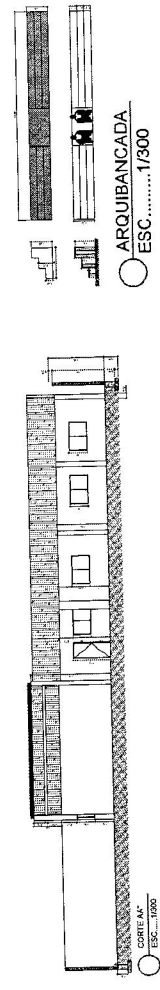
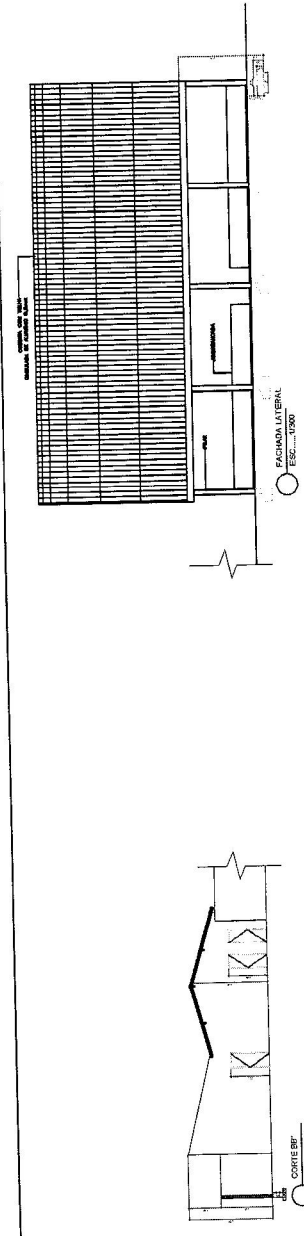
Pranchas:

04/06

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.


PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALAGOINHA





Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE
Projeto:

Projeto: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO ESCOLA FREI JERÔNIMO		Data: JUN/2017	
Endereço: POVOADO DO GENIPAPINHO - ALAGOINHA-PE.		Pranchas: 05/06	
Desenhos: CORTE E VISTAS 1/300	Responsável Técnico: Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira RNP - 41585-5		Desenhista: Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira RNP - 41585-5
	Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.		

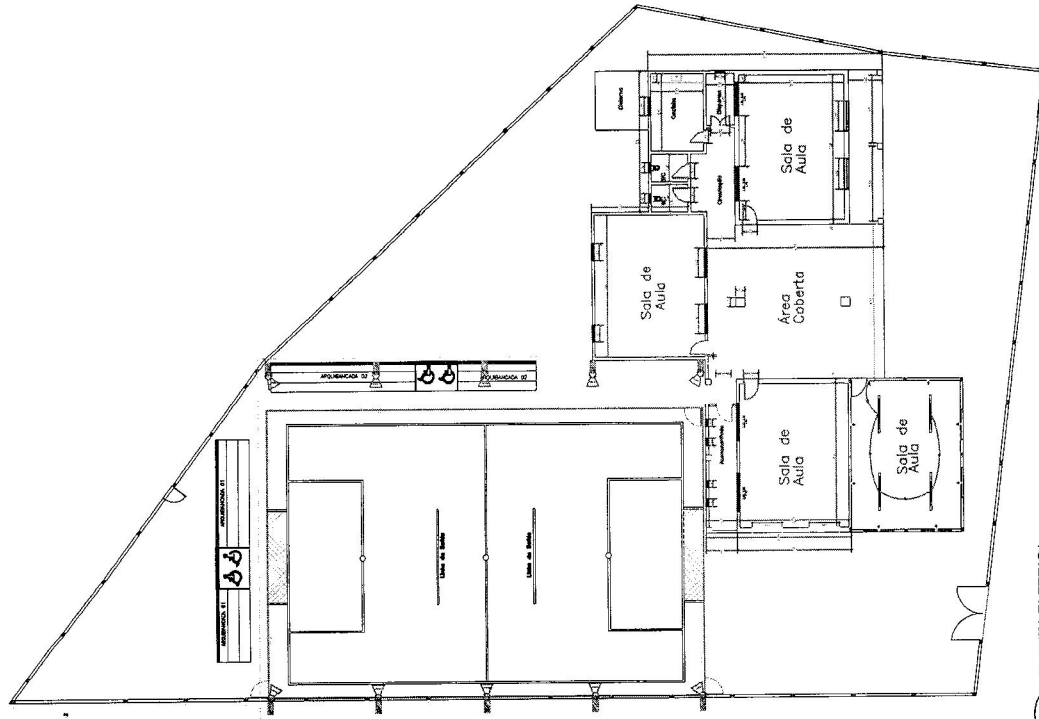


PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALAGOINHA

MUNICÍPIO DE ALAGOINHA, ESTADO DE ALAGOAS



Observações:
1) Área Total do Terreno: 1324,28, 13 m²



PLANTA ELETRICA
ESC.....1/275

LEGENDA:

- ⊗ LUMINÁRIA TIPO SPOT
- ▣ QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES
- INTERRUPTOR 3 SEÇÕES
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES THREE WAY
- △ TOMADA BAIXA
- △ TOMADA A MEIA ALTURA
- FLORESCENTE SIMPLES
- NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO
- REFLETOR

Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE

Projeto:

Projeto: PROJETO DE AMPLIAÇÃO, REFORMA E CONSTRUÇÃO
ESCOLA FREI JERÔNIMO

Endereço: POVOADO DO JENIPAPINHO - ALAGOINHA-PE.

Desenhos: PLANTA DE ELÉTRICA 1/275

Responsável Técnico:
Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

Data:
JUN/2017

Desenhista:
Arq. e Urb. Luiz Henrique G. de M. F. Oliveira
RNP - 41585-5

Pranchas:
06/06

Proprietário: Prefeitura Municipal de Alagoinha - PE.



Observações:

1) Área Total do Terreno: 1324,28, 13 m²