



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS DAS ESCOLA LIDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO E ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO
 LOCAL: PQ SANTO ANTONIO, JABUTI E ALTO DO RIACHÃO - ITAITINGA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	0		30		60		90		120		150		180	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVICIOS PRELIMINARES	13.808,60	8.285,16	60%	5.523,44	40%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	13.542,21	8.125,33	60%	5.416,89	40%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.101,71	2.130,51	30%	4.261,02	60%	710,17	10%	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PAREDES E PAINÉIS	14.993,47	2.998,69	20%	7.496,74	50%	4.498,04	30%	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.393,88	-	-	2.157,55	40%	1.618,16	30%	1.618,16	30%	-	-	-	-	-	-
11	COBERTURA	82.187,84	-	-	-	-	16.437,53	20%	16.437,53	20%	32.875,06	40%	16.437,53	20%	16.437,53	20%
14	REVESTIMENTOS	10.816,65	-	-	-	-	2.163,33	20%	4.326,66	40%	3.245,00	30%	1.081,67	10%	-	-
15	PISOS	73.813,10	14.762,62	20%	14.762,62	20%	22.143,93	30%	14.762,62	20%	7.381,31	10%	-	-	-	-
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.965,64	-	-	-	-	589,69	30%	589,69	30%	589,69	30%	196,56	10%	-	-
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	25.158,55	-	-	-	-	5.031,71	20%	7.547,57	30%	7.547,57	30%	5.031,71	20%	-	-
19	PINTURA	148.642,26	-	-	-	-	14.864,23	10%	44.592,68	30%	44.592,68	30%	44.592,68	30%	-	-
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	951,32	-	-	-	-	-	-	-	-	475,66	50%	475,66	50%	-	-
26	MUROS E FECHAMENTOS	202.695,42	-	-	20.269,54	10%	60.808,63	30%	60.808,63	30%	40.539,08	20%	20.269,54	10%	-	-
30	SERVIÇOS DIVERSOS	10.787,00	-	-	-	-	2.157,40	20%	2.157,40	20%	2.157,40	20%	4.314,80	40%	-	-
TOTAL		611.857,46	36.302,32	6%	59.887,80	10%	131.022,82	21%	152.840,93	25%	139.403,44	23%	92.400,15	15%	-	-
TOTAL ACUMULADO		611.857,46	36.302,32	6%	96.190,12	16%	227.212,94	37%	380.053,87	62%	519.457,31	85%	611.857,46	100%	-	-

ALTAMIRANDO MOREIRA CAVALCANTE
 SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS DAS ESCOLA LIDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO E ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO
LOCAL: PQ SANTO ANTONIO, JABUTI E ALTO DO RIACHÃO - ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTOS - SEINFRA/CE - OUT 2012 - V19

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
1	SERVICIOS PRELIMINARES				13.808,60
1.5	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.5.18	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	97,58	3.512,88
1.7	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.7.29	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	349,60	29,45	10.295,72
2	MOVIMENTO DE TERRA				13.542,21
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,71	14,00	401,94
2.3.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	28,71	19,48	559,27
2.6	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.6.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	255,40	49,26	12.581,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				7.101,71
6.4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
6.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	19,50	364,19	7.101,71
8	PAREDES E PAINÉIS				14.993,47
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
8.6	ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.1.C	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO COM COBOGÓ DE CIMENTO 26X26CM	M2	178,43	84,03	14.993,47
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				5.393,86
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
9.2.38	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	2.696,94	5.393,86
11	COBERTURA				82.187,64
11.2	ESTRUTURA METÁLICA				
11.2.5	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	498,60	102,63	51.171,32
11.3	TELHAS				
11.3.48	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	498,60	48,58	24.221,99
11.6	OUTROS ELEMENTOS				
11.6.8	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	214,40	31,69	6.794,34
14	REVESTIMENTOS				10.816,65
14.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	380,60	4,34	1.651,80
14.1.35	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	380,60	24,08	9.164,85
15	PISOS				73.813,10
15.1	PISOS INTERNOS				
15.1.43	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	300,80	91,49	27.520,19
15.2	PISOS EXTERNOS				
15.2.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	279,80	165,45	46.292,91
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.965,64
16.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
16.3.61	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	32,06	64,12
16.3.326	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	72,00	26,41	1.901,52
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				25.158,55
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
18.1.15	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	112,00	7,31	818,72
18.1.19	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	30,00	22,08	662,40
18.6	QUADROS / CAIXAS				
18.6.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	173,96	173,96
18.6.59	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	146,31	292,62
18.6.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	316,10	316,10
18.7	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
18.7.22	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	165,00	11,33	1.869,45
18.7.35	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	560,00	4,66	2.609,60
18.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
18.8.28	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,30	61,20
18.8.30	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	15,30	107,10
18.8.63	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	85,34	341,36
18.10	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS DAS ESCOLA LIDIA ALVES CAVALCANTE, ESCOLA FRANCISCO SALES FILHO E ESCOLA GALDINO ASSUNÇÃO FILHO
LOCAL: PQ SANTO ANTONIO, JABUTI E ALTO DO RIACHÃO - ITAITINGA - CE

FONTE: TABELA DE CUSTOS - SEINFRA/CE - OUT 2012 - V19

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
18.10.92	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	UN	1,00	541,41	541,41
18.10.103	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	53,00	234,75	12.441,75
18.24	OUTROS ELEMENTOS				
18.24.24	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	153,84	4.922,88
19	PINTURA				148.642,26
19.1	PAREDES E FORROS				
19.1.13	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.173,00	13,11	15.378,03
19.1.20	PINTURA HIDRACOR	M2	1.783,40	6,79	12.109,29
19.2	PISO				
19.2.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	720,00	8,88	6.393,60
19.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS				
19.4.11	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	3.618,00	24,14	87.338,52
19.4.22	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	3.618,00	7,29	26.375,22
19.6	OUTROS ELEMENTOS				
19.6.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	90,00	11,64	1.047,60
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				951,32
25.1	URBANIZAÇÃO				
25.1.15	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	2,00	475,66	951,32
26	MUROS E FECHAMENTOS				202.695,42
26.1	MUROS				
26.1.6	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	307,00	179,88	55.223,16
26.2	ALAMBRADOS				
26.2.3.C	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA 5X5CM	M2	1.640,00	5,28	8.659,20
26.2.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	800,80	169,73	135.919,78
26.5	OUTROS ELEMENTOS				
26.5.3	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	135,20	21,40	2.893,28
30	SERVICOS DIVERSOS				10.787,00
30.2	LIMPEZA FINAL				
30.2.7	LIMPEZA GERAL	M2	1.610,00	6,70	10.787,00
TOTAL GERAL					611.857,46
PREÇOS UNITÁRIOS COM BDI = 25%					
Importa o presente orçamento em: Seiscentos e onze mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e quarenta e seis centavos.					

ALTAMIRANDA MOREIRA CAVALCANTE
SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA