

**ANEXO IV**  
**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL  
LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE

TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE - OUT/2012 VER. 019

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				<b>1.349,32</b>
1.5	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.5.18	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	93,67	1.124,04
1.7	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.7.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,12	31,64	225,28
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.159,12</b>
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,12	13,44	95,69
2.3.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,12	18,70	133,14
2.6	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.6.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,41	47,29	161,26
2.6.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,90	19,39	560,37
2.6.14	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	28,90	7,22	208,66
<b>6</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>2.427,08</b>
6.5.20	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	12,96	68,85	892,68
6.6	ARMADURAS				
6.6.17	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	67,90	5,76	391,10
6.6.18	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,58	5,80	78,76
6.7	CONCRETOS				
6.7.26	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97	297,80	288,87
6.7.46	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,97	141,78	137,51
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				
6.8.11	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	9,25	68,99	638,16
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>6.666,03</b>
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
8.1.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	54,76	38,30	2.097,31
8.1.11	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,97	67,16	938,23
8.6	ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.8	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	14,00	81,56	1.141,84
8.7	VERGAS E CHAPIM				
8.7.5	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	935,17	28,06
8.8	OUTROS ELEMENTOS				
8.8.16	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	30,00	82,02	2.460,60
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>9.929,93</b>
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.1.36	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,73	205,51	561,04
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
9.2.8	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,24	259,57	62,30
9.2.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	293,54	293,54
9.2.14	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	235,45	395,56
9.2.38	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL..	UN	3,00	2.589,06	7.767,18
9.4	OUTROS ELEMENTOS				
9.4.1	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	5,09	101,80
9.4.15	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	15,61	93,66
9.4.22	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	83,93	167,86
9.4.31	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	243,48	486,96
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>34.766,39</b>
11.2	ESTRUTURA METÁLICA				

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL**  
**LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE**

TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE - OUT/2012 VER. 019

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
11.2.10	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	170,36	105,01	17.889,50
11.3	TELHAS				
11.3.48	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	340,73	46,63	15.888,24
11.6	OUTROS ELEMENTOS				
11.6.8	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	32,50	30,42	988,65
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>183,89</b>
12.4	COBERTURAS				
12.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	9,25	19,88	183,89
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>4.496,43</b>
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	125,52	4,16	522,16
14.1.35	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	125,52	23,11	2.900,77
14.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.2.19	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,28	51,31	784,02
14.2.46	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,28	5,05	117,56
14.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				
14.3.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	8,00	21,49	171,92
<b>15</b>	<b>PISOS</b>				<b>28.796,49</b>
15.1	PISOS INTERNOS				
15.1.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,00	59,26	474,08
15.1.30	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	1,05	28,22	29,63
15.1.36	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	70,00	27,61	1.932,70
15.1.42	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	241,44	72,72	17.557,52
15.1.46	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,61	374,87	3.227,63
15.2	PISOS EXTERNOS				
15.2.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	35,10	158,83	5.574,93
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>6.504,12</b>
16.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
16.3.61	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	30,78	61,56
16.3.241	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	29,47	29,47
16.3.326	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	80,00	25,36	2.028,80
16.3.355	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	14,28	285,60
16.8	REGISTROS E VÁLVULAS				
16.8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,04	36,04
16.8.18	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	65,93	65,93
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
16.9.7	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	162,66	162,66
16.9.23	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	95,56	95,56
16.9.25	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,10	10,10
16.9.36	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	223,97	223,97
16.9.55	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	38,96	38,96
16.11	POÇOS E CAIXAS				
16.11.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	309,58	309,58
16.11.24	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	269,99	269,99
16.14	OUTROS ELEMENTOS				
16.14.9	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.749,66	1.749,66

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL  
LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE

TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE - OUT/2012 VER. 019

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
16.14.17	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	152,83	458,49
16.14.18	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	135,55	677,75
<b>18</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>8.613,48</b>
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
18.1.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	40,00	10,03	401,20
18.6	QUADROS / CAIXAS				
18.6.60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	279,89	279,89
18.6.82	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	53,98	53,98
18.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
18.8.61	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	81,92	655,36
18.7	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
18.7.34	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	40,00	3,62	144,80
18.7.35	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	24,00	4,48	107,52
18.9	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
18.9.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,06	20,12
18.9.16	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04
18.9.48	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	9,95	79,60
18.10	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
18.10.82	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	32,51	65,02
18.10.99	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	11,00	238,93	2.628,23
18.10.103	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	2,00	225,36	450,72
18.24	OUTROS ELEMENTOS				
18.24.24	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	147,68	3.692,00
<b>19</b>	<b>PINTURA</b>				<b>22.831,40</b>
19.1	PAREDES E FORROS				
19.1.13	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	411,48	12,59	5.180,53
19.1.14	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	411,48	17,00	6.995,16
19.1.20	PINTURA HIDRACOR	M2	132,80	6,52	865,86
19.1.23	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	36,40	13,43	488,85
19.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
19.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1,05	13,10	13,76
19.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	13,40	56,28
19.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS				
19.4.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,00	23,39	561,36
19.4.11	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	366,69	23,17	8.496,21
19.6	OUTROS ELEMENTOS				
19.6.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	11,17	223,40
<b>26</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>19.599,18</b>
26.1	MUROS				
26.1.6	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	113,50	172,68	19.599,18
<b>30</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.176,69</b>
30.2	LIMPEZA FINAL				
30.2.7	LIMPEZA GERAL	M2	183,00	6,43	1.176,69
<b>TOTAL GERAL</b> .....					<b>148.549,53</b>

Importa este presente orçamento o valor de:  
Cento e quarenta e oito mil, quinhentos e quarenta e nove reais e cinquenta e três centavos.

Altamirando M. Cavalcanti  
ENGº CIVIL  
CREA 8420 D

ALTAMIRANDO MOREIRA CAVALCANTI  
SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL  
LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE

TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE - OUT/2012 VER. 019

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>1.349,32</b>
1.5	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA				
1.5.18	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	93,67	1.124,04
1.7	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.7.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,12	31,64	225,28
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.159,12</b>
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
2.3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,12	13,44	95,69
2.3.10	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,12	18,70	133,14
2.6	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				
2.6.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,41	47,29	161,26
2.6.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,90	19,39	560,37
2.6.14	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	28,90	7,22	208,66
<b>6</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>2.427,08</b>
6.5.20	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	12,96	68,88	892,68
6.6	ARMADURAS				
6.6.17	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	67,90	5,76	391,10
6.6.18	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,58	5,80	78,76
6.7	CONCRETOS				
6.7.26	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97	297,80	288,87
6.7.46	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,97	141,76	137,51
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				
6.8.11	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	9,25	68,99	638,16
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>6.666,03</b>
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
8.1.10	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	54,76	38,30	2.097,31
8.1.11	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,97	67,16	938,23
8.6	ELEMENTOS VAZADOS				
8.6.8	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	14,00	81,56	1.141,84
8.7	VERGAS E CHAPIM				
8.7.5	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	935,17	28,06
8.8	OUTROS ELEMENTOS				
8.8.16	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	30,00	82,02	2.460,60
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>9.929,90</b>
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.1.36	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	2,73	205,51	561,04
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				
9.2.8	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	0,24	259,57	62,30
9.2.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	293,54	293,54
9.2.14	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,66	235,45	390,65
9.2.38	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL..	UN	3,00	2.589,06	7.767,18
9.4	OUTROS ELEMENTOS				
9.4.1	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	5,09	101,80
9.4.15	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	15,61	93,66
9.4.22	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	83,93	167,86
9.4.31	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	243,48	486,96
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>34.766,39</b>
11.2	ESTRUTURA METÁLICA				

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL**  
**LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE**

TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE - OUT/2012 VER. 019

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
11.2.10	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	170,36	105,01	17.889,50
11.3	TELHAS				
11.3.48	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	340,73	46,63	15.838,24
11.6	OUTROS ELEMENTOS				
11.6.8	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	32,50	30,42	988,65
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>183,89</b>
12.4	COBERTURAS				
12.4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	9,25	19,88	183,89
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>4.496,43</b>
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	125,52	4,16	522,16
14.1.35	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	125,52	23,11	2.900,77
14.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
14.2.19	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,28	51,31	784,02
14.2.46	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	23,28	5,05	117,56
14.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				
14.3.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	8,00	21,49	171,92
<b>15</b>	<b>PISOS</b>				<b>28.796,49</b>
15.1	PISOS INTERNOS				
15.1.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,00	59,26	474,08
15.1.30	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	1,05	28,22	29,63
15.1.36	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	70,00	27,61	1.932,70
15.1.42	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	241,44	72,72	17.557,52
15.1.46	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,61	374,87	3.227,63
15.2	PISOS EXTERNOS				
15.2.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	35,10	158,83	5.574,93
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>6.504,12</b>
16.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
16.3.61	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	30,78	61,56
16.3.241	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	29,47	29,47
16.3.326	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	80,00	25,36	2.028,80
16.3.355	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	14,28	285,60
16.8	REGISTROS E VÁLVULAS				
16.8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	36,04	36,04
16.8.18	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	65,93	65,93
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
16.9.7	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	162,66	162,66
16.9.23	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	95,56	95,56
16.9.25	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,10	10,10
16.9.36	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	223,97	223,97
16.9.55	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	1,00	38,96	38,96
16.11	POÇOS E CAIXAS				
16.11.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	309,58	309,58
16.11.24	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	269,99	269,99
16.14	OUTROS ELEMENTOS				
16.14.9	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.749,66	1.749,66

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL  
LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE

TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE - OUT/2012 VER. 019

ORÇAMENTO BÁSICO					
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTD	P. UNIT	SUB-TOTAL
16.14.17	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	152,83	458,49
16.14.18	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	135,55	677,75
<b>18</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				<b>8.613,48</b>
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
18.1.32	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	40,00	10,03	401,20
18.6	QUADROS / CAIXAS				
18.6.60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	279,89	279,89
18.6.82	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	53,98	53,98
18.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
18.8.61	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	81,92	655,36
18.7	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
18.7.34	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	40,00	3,62	144,80
18.7.35	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	24,00	4,48	107,52
18.9	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
18.9.8	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,06	20,12
18.9.16	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	17,52	35,04
18.9.48	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	9,95	79,60
18.10	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
18.10.82	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	2,00	32,51	65,02
18.10.99	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	11,00	238,93	2.628,23
18.10.103	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	UN	2,00	225,36	450,72
18.24	OUTROS ELEMENTOS				
18.24.24	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	147,68	3.692,00
<b>19</b>	<b>PINTURA</b>				<b>22.861,40</b>
19.1	PAREDES E FORROS				
19.1.13	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	411,48	12,59	5.180,53
19.1.14	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	411,48	17,00	6.995,16
19.1.20	PINTURA HIDRACOR	M2	132,80	6,52	865,86
19.1.23	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	36,40	13,43	488,85
19.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				
19.3.1	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1,05	13,10	13,76
19.3.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	13,40	56,28
19.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS				
19.4.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,00	23,39	561,36
19.4.11	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	366,69	23,17	8.496,21
19.6	OUTROS ELEMENTOS				
19.6.4	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	11,17	223,40
<b>26</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>				<b>19.599,18</b>
26.1	MUROS				
26.1.6	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	113,50	172,68	19.599,18
<b>30</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.176,69</b>
30.2	LIMPEZA FINAL				
30.2.7	LIMPEZA GERAL	M2	163,00	6,43	1.176,69
<b>TOTAL GERAL</b> .....					<b>148.549,59</b>

Importa este presente orçamento o valor de:

Cento e quarenta e oito mil, quinhentos e quarenta e nove reais e cinquenta e três centavos.

Atamirando M. Cavalcanti  
ENG.º CIVIL  
CREA 8420 D

Atamirando Moreira Cavalcanti  
SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL  
 LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	0		30		60		90		120	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1.349,32	100%	1.349,32	100%	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.159,12	100%	1.159,12	100%	-	-	-	-	-	-
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.427,08	30%	728,13	30%	1.213,54	50%	485,42	20%	-	-
8	PAREDES E PAINÉIS	6.666,03	10%	666,60	10%	4.666,22	70%	1.333,21	20%	-	-
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.929,90	-	-	-	2.978,97	30%	4.964,95	50%	1.985,98	20%
11	COBERTURA	34.766,39	-	-	-	13.906,56	40%	17.383,20	50%	3.476,64	10%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	183,89	-	-	-	-	-	183,89	100%	-	-
14	REVESTIMENTOS	4.496,43	-	-	-	899,29	20%	2.248,22	50%	1.348,93	30%
15	PISOS	28.796,49	20%	5.759,30	20%	11.518,60	40%	8.638,95	30%	2.879,65	10%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.504,12	-	-	-	650,41	10%	2.601,65	40%	3.252,06	50%
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	8.613,48	-	-	-	1.722,70	20%	3.445,39	40%	3.445,39	40%
19	PINTURA	22.881,40	-	-	-	-	-	6.864,42	30%	16.016,98	70%
26	MUROS E FECHAMENTOS	19.599,18	20%	3.919,84	20%	7.339,67	40%	5.879,75	30%	1.959,92	10%
30	SERVIÇOS DIVERSOS	1.176,69	-	-	-	-	-	-	-	1.176,69	100%
TOTAL		148.549,53	9%	13.582,30	9%	45.395,95	31%	54.029,03	36%	35.542,24	24%
TOTAL ACUMULADO		148.549,53	9%	13.582,30	9%	58.978,25	40%	113.007,29	76%	148.549,53	100%



Altamirando M. Cavalcanti  
 ENG.º CIVIL  
 CREA 8420 D

ALTAMIRANDO MOREIRA PAVANCIANI  
 SECRETARIO DA INFRAESTRUTURA





## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL**

**LOCAL: PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE**

### **1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

Este memorial descritivo tem por finalidade especificar os materiais e serviços a serem executados na Reforma e Ampliação do Almojarifado Municipal.

### **2 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente as normas brasileiras.

Durante as obras será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Será de competência da empreiteira fornecer todo o ferramental, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados, bem como os equipamentos de proteção individual (EPI) e proteção coletiva (EPC).

Não poderá a firma empreiteira, em hipótese alguma, alegar desconhecimento das cláusulas e condições estabelecidas nestas especificações, como de detalhes e exigências constantes da planilha orçamentária contratual.

A empreiteira será responsável pelas soluções técnicas necessárias para execução dos serviços. Qualquer dúvida nas especificações ou ainda caso faça opção pelo uso de algum material equivalente, consultar a Secretaria de Infraestrutura de Itaitinga, para maiores esclarecimentos a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade em todos os níveis da edificação.

### **3 – MOVIMENTO DE TERRA**

As escavações deverão atingir uma profundidade que atenda as especificações de resistência do solo para execução de alicerces, devendo o assentamento da base, ser compactada a fim de atingir solidez nas fundações.

### **4 – PAREDES E PAINÉIS**

Na execução de alvenarias, deverá ser com argamassa sem alto teor de salitre e os tijolos deverão ser de 08 (oito) furos. Os combogós utilizados deverão ser tipo diamante.

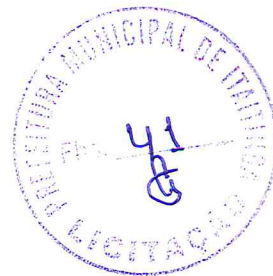
### **5 – ESQUADRIAS E FERRAGENS**

Toda madeira usada na fabricação das esquadrias deverão ser de boa qualidade atendendo ao requisito de dureza e trabalhabilidade. Os forramentos deverão ser de maçaranduba ou muiracatiara. As fechaduras e dobradiças deverão atender especificações que atendam ao requisito de anti-corrosão.

Os portões devem ser feitos com chapas e tubos de excelente qualidade, apresentando boa soldagem e garantindo resistência contra vento, água e sol.

### **6 – COBERTURA**

Será executado serviço de reforma na cobertura, onde haverá recuperação e troca da estrutura tipo fink, troca de telhas de alumínio, como desmontagem e montagem de estrutura metálica.



## 7 – IMPERMEABILIZAÇÃO

Impermeabilização de lajes deverá ser executada com manta asfáltica e deverá subir o mínimo de 10,0 cm nas paredes que circundam as lajes. Nos reservatórios após impermeabilizadas deverá permanecer 03 (três) dias sem água no seu interior para que haja tempo desejável para cura do cimento impermeabilizante.

## 8 – REVESTIMENTO

Chapiscar e rebocar com traço 1:3 toda a alvenaria elevada. Na execução de emboço, chapisco, reboco não usar areia com alto teor de salitre nem com índice acentuado de argila.

As cerâmicas devem obedecer todos os rigores das normas técnicas ABNT e serem aplicadas com argamassa pré-fabricada e rejuntadas até 2mm de junta.

## 9 – PISOS

O assentamento de cerâmica deverá ter 2,00 mm de espaçamento e deverá ser usada massa cola de comprovada eficiência em aderência e resistência. O piso morto de concreto deverá ter o mínimo de 8,00 cm de espessura e o piso industrial e o piso industrial ter polimento de excelente acabamento.

## 10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Todo o material hidráulico (tubos e conexões) deverá ser de qualidade e resistência comprovada a pressão e temperatura não sendo permitido usar conexões rosqueadas que dependam de forte pressão, roscas plásticas e sim de latão ou bronze – exemplo: cotovelo de chuveiros, torneiras, etc.

Na fossa e sumidouro de anéis, estão incluídos 6,0 anéis, 02 tampas (esp. 10,0 cm) e laje de fundo (para fossa) 10,0 cm e lastro de brita do fundo sumidouro.

## 11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

O material utilizado para execução dos serviços será de qualidade comprovada e de acordo com as normas existentes. Será necessário medir a carga efetiva que atenda a demanda de consumo de energia por fase, a fim de que se possa dimensionar a distribuição das cargas em suas perspectivas redes, bem como, os cabos e disjuntores.

## 12 – PINTURA

Antes de pintar, será necessário lixar e limpar todas as superfícies que serão pintadas. Deverá ser aplicado látex nas paredes internas e externas, hidrator nos muros e revestimento texturizado no escritório.

Nas esquadrias de madeira, deverão ser lixadas, limpas, emassadas e usado esmalte sintético de comprovada qualidade.

Nas esquadrias metálicas; lixadas e limpas também usando esmalte sintético de comprovada qualidade.

## 13 – LIMPEZA

Sempre, ao terminar a execução de trabalhos nas unidades, deverão ser limpas todas as áreas envolvidas na construção, seja de natureza entulho, de natureza pintura ou de sobra de materiais.

  
Altamirando M. Cavalcanti  
ENGº CIVIL  
CREA 8420 D

  
ALTAMIRANDO MORERA CAVALCANTI  
SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA  




## TERMO DE RELEVÂNCIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ALMOXARIFADO MUNICIPAL

**LOCAL:** PARQUE GENEZARÉ - ITAITINGA - CE

**SERVIÇOS QUE INDICAM PARCELA DE RELEVÂNCIA:**

- ✓ ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E AMARRAÇÃO EM PAREDES;
- ✓ CONSTRUÇÃO DE ESCRITÓRIO COM WC
- ✓ INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS E DE MADEIRA;
- ✓ RENOVAÇÃO DA COBERTURA DE ESTRUTURA METÁLICA;
- ✓ REVESTIMENTOS NAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS;
- ✓ PISOS: INDUSTRIAL, ACIMENTADO E CALÇADA;
- ✓ INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS;
- ✓ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
- ✓ CONSTRUÇÃO DE MURO E
- ✓ PINTURA.

  
Altamirando M. Cavalcanti  
ENGº CIVIL  
CREA 8420 D

  
ALTAMIRANDO MOREIRA CAVALCANTI  
SECRETÁRIO DA INFRAESTRUTURA