

PROPOSTA DE PREÇOS



**TOMADA DE PREÇOS Nº
01/2023- SEJUV**

**AMAZONAS
CONSTRUÇÕES LTDA**

Handwritten signature and initials in blue ink, located to the right of the company name.



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 13 de junho de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS N°01/2023-SEJUV

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, CONFORME PT 1008761-78/2013 (CV 790608), objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 1.079.477,66 (Hum milhão, setenta e nove mil, quatrocentos e setenta e sete reais e sessenta e seis centavos), conforme planilha orçamentária, composição de preços e cronograma físico-financeiro.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade da proposta 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,08% (vinte e cinco, zero oito) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS seus anexos.

Atenciosamente,


AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Leonardo Araújo Mota

Sócio Administrador

CPF: 117.777.613.87

Responsável Técnico

CREA/CE 7478-D

1_43

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 – Fone/fax 3214.041 Fortaleza/CE
CNPJ: 07.816.465/0001-64 – CGF: 06.012.666-3 - e-mail: amacol.construcoes@gmail.com

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT 1008761-78/2013

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE

BDI:

25,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITARIO R\$		VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					48.702,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					48.702,00
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	389,37	487,02	48.702,00
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					139.626,62
2.1	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS					16.904,36
2.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	75,53	178,93	223,81	16.904,36
2.2	ARMADURAS					10.720,60
2.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	241,60	17,72	22,16	5.353,85
2.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,40	12,44	15,56	286,30
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	339,83	11,95	14,95	5.080,45
2.3	CONCRETOS					4.712,58
2.3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,11	389,88	487,66	2.979,60
2.3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,07	228,25	285,50	1.732,98
2.4	CINTAS E VERGAS					66.687,36
2.4.1	C2666 - VERGA 10x10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPa(PREPARO MECÂNICO) ACO CA 50 COM FORMAS DE TABUA DE PINHO - M3	M3	32,00	1.666,12	2.083,98	66.687,36
2.5	ESTRUTURAS DIVERSAS					2.342,45
2.5.1	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	40,20	46,59	58,27	2.342,45
2.6	LAJES PRÉ-MOLDADAS					38.259,27
2.6.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	195,90	156,14	195,30	38.259,27
3.0	PAREDES E PAINEIS					68.097,75
3.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS					6.263,93
3.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) JUNTAS 12MM	M2	83,72	59,82	74,82	6.263,93
3.2	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO					21.023,76
3.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	102,62	163,79	204,87	21.023,76
3.3	DIVISÓRIAS/MÁRMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.AGLOM.					40.810,06
3.3.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	42,26	772,06	965,69	40.810,06
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					72.850,87
4.1	PORTAS DE MADEIRA					28.304,90
4.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00	768,94	961,79	3.847,16
4.1.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UND	2,00	758,20	948,36	1.896,72
4.1.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	18,00	787,29	984,74	17.725,32
4.1.4	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	43,56	65,36	81,75	3.561,03
4.1.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00	1.019,08	1.274,67	1.274,67
4.2	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO					15.496,04

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT 1008761-78/2013

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE

BDI:

25,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITARIO R\$		VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	COM BDI
4.2.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	20,00	583,70	730,09	14.601,80
4.2.2	PORTA DE AÇO CHAPA 24 DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	9,60	74,47	93,15	894,24
4.3	ESCADAS/CORRIMÃOS					18.550,22
4.3.1	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRAÇADEIRA	M	47,04	315,28	394,35	18.550,22
4.4	FECHADURA PARA PORTAS					4.253,83
4.4.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	148,95	186,31	372,62
4.4.2	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	5,00	148,95	186,31	931,55
4.4.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	18,00	131,01	163,87	2.949,66
4.5	VIDROS/ESPELHOS					162,24
4.5.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M2	0,40	324,28	405,61	162,24
4.6	PORTAS DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO					5.938,08
4.6.1	PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	9,60	494,52	618,55	5.938,08
4.7	JANELA DE ALUMINIO					145,56
4.7.1	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO	M2	0,40	290,93	363,90	145,56
5.0	COBERTURA					152.567,85
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METALICA					152.567,85
5.1.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 0,7MM	M2	1.996,70	61,09	76,41	152.567,85
6.0	REVESTIMENTOS					103.271,80
6.1	CHAPISCO					988,55
6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	105,84	7,47	9,34	988,55
6.2	EMBOÇO					7.388,35
6.2.1	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	162,56	36,34	45,45	7.388,35
6.3	REBOCO					84.252,10
6.3.1	REBOCO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	1.950,28	34,54	43,20	84.252,10
6.4	PASTILHAS CERAMICAS, PLACAS PREMOLDADAS E OUTROS					10.642,80
6.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	162,56	52,34	65,47	10.642,80
7.0	PISOS					198.013,91
7.1	PISO CIMENTADO					13.181,20
7.1.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	366,96	28,72	35,92	13.181,20
7.2	PISO CERAMICO					7.016,22
7.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	95,85	58,52	73,20	7.016,22
7.3	PISO ALTA RESISTENCIA					113.945,99
7.3.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.053,30	86,49	108,18	113.945,99
7.4	SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO					443,14
7.4.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	3,50	101,22	126,61	443,14

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT 1008761-78/2013

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE

BDI:

25,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITARIO R\$		VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	COM BDI
7.5	PISO CONCRETO					12.908,69
7.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M	15,88	649,90	812,89	12.908,69
7.6	LASTRO/FUNDAÇÕES DIVERSAS					50.518,67
7.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	81,42	496,06	620,47	50.518,67
8.0	INSTALAÇÕES ESPECIAIS					19.176,19
8.1	INCENDIO					8.866,81
8.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	5,00	365,55	457,23	2.286,15
8.1.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UND	5,00	45,06	56,36	281,80
8.1.3	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UND	1,00	63,36	79,25	79,25
8.1.4	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UND	12,00	134,67	168,45	2.021,40
8.1.5	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	12,00	262,54	328,39	3.940,68
8.1.6	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UND	1,00	205,89	257,53	257,53
8.2	GÁS					4.024,28
8.2.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	45,00	63,72	79,70	3.586,50
8.2.2	VÁLVULA GV-2	UND	2,00	175,00	218,89	437,78
8.3	BOMBAS P/ INSTALAÇÃO PREDIAL					6.285,10
8.3.1	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 65 (2½") E DN RECALQUE 50 (2") PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	2.512,43	3.142,55	6.285,10
9.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					44.749,88
9.1	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/ INSTALAÇÃO DOMICILIAR					19.411,46
9.1.1	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN=40mm	M	43,00	13,37	16,72	718,96
9.1.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN=50mm	M	11,00	18,72	23,41	257,51
9.1.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN=100mm	M	91,00	32,02	40,05	3.644,55
9.1.4	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150mm - NBR5688	M	137,00	50,26	62,87	8.613,19
9.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,40	18,86	23,59	528,42
9.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	42,00	29,02	36,30	1.524,60
9.1.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	59,00	34,80	43,53	2.568,27
9.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,00	44,43	55,57	1.555,96
9.2	RALOS/CAIXA SIFONADA					3.349,66
9.2.1	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	48,55	60,73	121,46
9.2.2	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	45,47	56,87	568,70
9.2.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (INSPEÇÃO E GORDURA)	UND	5,00	425,25	531,90	2.659,50
9.3	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					9.250,42
9.3.1	VÁLVULA EM PLÁSTICO PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	13,00	6,51	8,14	105,82
9.3.2	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	10,33	12,92	155,04
9.3.3	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UND	6,00	69,56	87,01	522,06
9.3.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	5,00	11,28	14,11	70,55

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT 1008761-78/2013

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE

BDI:

25,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITARIO R\$		VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	COM BDI
9.3.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	130,76	163,55	654,20
9.3.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	58,53	73,21	292,84
9.3.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	443,40	554,60	3.882,20
9.3.8	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	3,60	481,05	601,70	2.166,12
9.3.9	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	7,00	30,90	38,65	270,55
9.3.10	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UND	5,00	42,25	52,85	264,25
9.3.11	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UND	5,00	44,79	56,02	280,10
9.3.12	SABONETEIRA METÁLICA	UND	13,00	36,08	45,13	586,69
9.4	FOSSAS/SUMIDOUROS					7.402,03
9.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UND	1,00	3.870,31	4.840,98	4.840,98
9.4.2	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UND	1,00	2.047,53	2.561,05	2.561,05
9.5	REGISTROS/VÁLVULAS					5.336,31
9.5.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UND	13,00	87,31	109,21	1.419,73
9.5.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	6,00	213,63	267,21	1.603,26
9.5.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	105,14	131,51	263,02
9.5.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	109,70	137,21	1.097,68
9.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	79,51	99,45	795,60
9.5.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	62,77	78,51	157,02
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					73.147,94
10.1	ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS					4.489,08
10.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	9,23	11,54	1.731,00
10.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,00	10,81	13,52	2.758,08
10.2	DUTOS E ACESSÓRIOS					12.557,20
10.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	230,00	42,85	53,60	12.328,00
10.2.2	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UND	30,00	6,11	7,64	229,20
10.3	FIOS/CABOS					23.145,83
10.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	992,00	3,69	4,62	4.583,04
10.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,00	6,09	7,62	1.120,14
10.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.550,00	8,35	10,44	16.182,00
10.3.4	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,00	10,61	13,27	1.260,65
10.4	CAIXAS					944,97
10.4.1	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UND	3,00	157,37	196,84	590,52
10.4.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	7,38	9,23	138,45
10.4.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	16,00	10,79	13,50	216,00
10.5	QUADROS E DISJUNTORES					2.216,97

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411

1031
Nº

Prefeitura Municipal de Tianguá

OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT 1008761-78/2013

MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE

BDI:

25,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITARIO R\$		VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	COM BDI
10.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	14,00	11,98	14,98	209,72
10.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	74,65	93,37	186,74
10.5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	588,09	735,58	735,58
10.5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	433,30	541,97	541,97
10.5.5	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UND	1,00	86,93	108,73	108,73
10.5.6	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UND	1,00	347,16	434,23	434,23
10.6	INTERRUPTOR/TOMADA					845,03
10.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	11,00	15,22	19,04	209,44
10.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	28,15	35,21	35,21
10.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	41,09	51,40	154,20
10.6.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	14,00	25,48	31,87	446,18
10.7	LUMINÁRIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS					4.074,99
10.7.1	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	62,52	78,20	156,40
10.7.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	7,00	113,34	141,77	992,39
10.7.3	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	9,00	154,51	193,26	1.739,34
10.7.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	400,35	500,76	1.001,52
10.7.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UND	2,00	74,09	92,67	185,34
10.8	POSTE DE CONCRETO					1.097,36
10.8.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H= 9,00M E CARGA NOMINAL 200KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	877,33	1.097,36	1.097,36
10.9	LUMINARIA EXTERNA					20.760,16
10.9.1	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	30,00	525,95	657,86	19.735,80
10.9.2	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UND	1,00	818,96	1.024,36	1.024,36
10.10	SISTEMAS DE PROTEÇÃO/ATERRAMENTO					1.024,36
10.10.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	UND	1,00	818,96	1.024,36	1.024,36
10.11	AUTOMÁTICO					184,46
10.11.1	AUTOMÁTICO DE BOIA INFERIOR 10A 250W	UND	1,00	73,74	92,23	92,23
10.11.2	AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR 10A 250W	UND	1,00	73,74	92,23	92,23
10.12	QUADRO DE COMANDO					1.807,53
10.12.1	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA PARA MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	UND	1,00	1.445,10	1.807,53	1.807,53
11.0	PINTURA					102.241,21
11.1	PINTURA DE PAREDE					54.153,49
11.1.1	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	M2	426,96	14,48	18,11	7.732,25
11.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1.532,56	24,22	30,29	46.421,24
11.2	PINTURA EM MADEIRA					2.142,05



AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT 1008761-78/2013
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	VALOR UNITARIO R\$		VALOR TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	COM BDI
11.2.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	135,06	12,68	15,86	2.142,05
11.3	PINTURA PARA METAL				-	42.506,69
11.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	396,16	38,92	48,68	19.285,07
11.3.2	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.996,70	9,30	11,63	23.221,62
11.4	PINTURA PARA PISO				-	3.438,98
11.4.1	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	370,98	7,41	9,27	3.438,98
12.0	URBANIZAÇÃO					55.852,05
12.1	URBANIZAÇÃO					13.149,87
12.1.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	6,00	282,73	353,64	2.121,84
12.1.2	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	3.979,53	3.979,53
12.1.3	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	CJ	1,00	3.506,46	4.385,88	4.385,88
12.1.4	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL 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	CJ	1,00	2.128,73	2.662,62	2.662,62
12.2	ALAMBRADO					42.702,18
12.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	158,88	214,88	268,77	42.702,18
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS					1.179,59
13.1	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS					1.179,59
13.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	2.312,92	0,41	0,51	1.179,59
VALOR FINAL						1.079.477,66

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 1.079.477,66 (Hum milhão, setenta e nove mil, quatrocentos e setenta e sete reais e sessenta e seis centavos).

Fortaleza, 13 de junho de 2023

AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.816.465/0001-64

Leonardo Araújo Mota

Sócio Administrador

CPF: 117.777.613-87

Responsável Técnico

CREA/CE: 7478-D

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,0000	90,2900	9.931,9000
41776 VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE [TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)]	H	220,0000	13,8500	3.047,0000
Total:				12.978,9000
Total Simples:				12.978,90
Total para 3 meses				38936,7
fração de 100%				389,37
Valor Geral:				389,37

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,4100
Total:				26,4100
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
Total:				93,3000
MATERIAIS				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
Total:				195,4400
SERVIÇOS				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,8669	7,5643	6,5600
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5432	68,1700
Total:				74,7300
Total Simples:				389,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				389,88

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
Total:				228,2500
Total Simples:				228,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				228,25

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

C2666 - VERGA 10x10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15MPA(PREPARO MECÂNICO) ACO CA 50 COM
FORMAS DE TABUA DE PINHO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9300
				Total: 15,9300

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2700
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6900
I0498 CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7700
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total: 689,8700

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0900
I0157 AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
I0280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8900
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4600
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5700
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total: 960,3200

Total Simples: 1.666,12**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 1.666,12**

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA
ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4200
				Total: 38,1900

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0100
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2200
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
				Total: 21,6300

Total Simples: 59,82**Encargos Sociais: INCLUSO**

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 59,82

C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	16,7700	12,5800
I0498 CARPINTEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5800
Total:				28,1600

MATERIAIS

I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	14,0600	4,9200
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	30,7500	32,2800
Total:				37,2000

Total Simples: 65,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 65,36

CM1939 - PORTA DE AÇO CHAPA 24 DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,4622	20,7700	9,6000
I2543 SERVENTE	H	0,6431	15,5500	10,0000
Total:				19,6000

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0130	67,5000	0,8800
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,5600	2,5600

MERC. PORTA DE AÇO CHAPA 24 DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	1,0000	51,4300	51,4300
Total:				54,8700

Total Simples: 74,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 74,47

C3506 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" COM BRAÇADEIRA- M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0000
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0000
Total:				54,0000

MATERIAIS

I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,6500	7,5300
--------------------------------------	----	--------	---------	--------

I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	50,0500	30,0300
--------------------------------	----	--------	---------	---------

I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	71,0200	191,7600
---	---	--------	---------	----------



	AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA
	Av. Bezerra de Menezes, 1146 – casa B – São Gerardo – CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará
	CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3
	E-mail: amacol.construcoes@gmail.com
Fone: (85) 3214-0411	

OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
 MUNICIPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,9100	31,9600	
					Total:	261,2800
					Total Simples:	315,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	315,28

C4556 - PORTÃO EM TELA DE ARAME GALVANIZADO N12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200	
				Total:	494,5200
				Total Simples:	494,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	494,52

C1517 - CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO PARA VIDRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9300	
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500	
				Total:	67,4800
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6500	
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	220,5000	220,5000	
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,1000	0,8000	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,5600	1,5000	
				Total:	223,4500
				Total Simples:	290,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	290,93

C4827 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 0,7MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037 AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0300	
11530 MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2300	
				Total:	11,2600
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	



**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICIPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	39,6000	43,5600
Total:					49,8300
Total Simples:					61,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					61,09

C3408 - REBOCO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:					21,7900
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7500
Total:					12,7500
Total Simples:					34,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,54

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6900
Total:					0,6900
MAO DE OBRA					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3900
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9200
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:					53,9700
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,2000	4,2000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2400
I0508	CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8800
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6800
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7600
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
Total:					31,8300

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Total Simples: 86,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 86,49

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4200
I2395 PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1500
Total:				44,5700

MATERIAIS

I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4900
Total:				0,4900

Total Simples: 45,06

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 45,06

C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8700
I2320 ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1100
Total:				12,9800

MATERIAIS

I0005 ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON	UN	1,0000	48,9400	48,9400
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
Total:				50,3800

Total Simples: 63,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 63,36

C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3900
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3800
Total:				18,7700

MATERIAIS

I0214 BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMIN.AUTOMAS	UN	1,0000	115,9000	115,9000
Total:				115,9000

Total Simples: 134,67

Encargos Sociais: INCLUSO

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICIPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 134,67

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	16,7700	5,8700
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	27,1400	9,5000
I2312 ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2700
Total:				22,6400

MATERIAIS

I0222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	239,9000	239,9000
Total:				239,9000

Total Simples: 262,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 262,54

C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8700
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	27,1400	9,5000
I2320 ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1100
Total:				22,4800

MATERIAIS

I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,7200	4,3200
I1867 SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	179,0900	179,0900
Total:				183,4100

Total Simples: 205,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 205,89

MERCADO - VÁLVULA GV-2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,5000	16,7700	8,3900
I1879 SOLDADOR	H	1,0000	21,4300	21,4300
Total:				29,8200

MATERIAIS

MERC VALVULA GV2	UN	1,0000	145,1800	145,1800
Total:				145,1800

Total Simples: 175,00

Encargos Sociais: INCLUSO

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 175,00

C2595 - TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN=40mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0200
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8800
				Total:	8,9000
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2900
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9500
				Total:	4,4700
			Total Simples:		13,37
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		13,37

C2597 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN=50mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,1000
				Total:	11,1300
MATERIAIS					
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,4000	0,4600
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,3300	0,4100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7200
				Total:	7,5900
			Total Simples:		18,72
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		18,72

C2594 - TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN=100mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7200
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5700
				Total:	19,2900
MATERIAIS					
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9500

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9400
-------	--	---	--------	---------	---------

Total: 12,7300

Total Simples: 32,02

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,02

C2600 - TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150mm - NBR5688 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0600
12320 ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1900
Total:				22,2500

Total: 28,0100

Total Simples: 50,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 50,26

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3900
12320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:				18,5500

Total: 30,0000

Total Simples: 48,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 48,55

C2093 - RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4300
12320 ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9200
Total:				36,3500

Total: 9,1200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Total:	9,1200
Total Simples:	45,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,47

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO (INSPEÇÃO E GORDURA) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6100
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9700
I2543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4200
Total:				266,3100	

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8700
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3800
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8700
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4100
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5900
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8500
Total:				158,9400	

Total Simples:	425,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	425,25

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:				5,0800	

MATERIAIS

I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,1000
Total:				5,2500	

Total Simples:	10,33
Encargos Sociais:	INCLUSO

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,33

C1151 - DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3900
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5500

MATERIAIS

I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0700
				Total:	51,0100

Total Simples: 69,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,56

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9200
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0200

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7900
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	422,6400	422,6400
				Total:	425,0300

Total Simples: 481,05

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 481,05

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3900
				Total:	10,3900

MATERIAIS

I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total:	20,5100

Total Simples: 30,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,90

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3900
				Total: 10,3900
MATERIAIS				
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
				Total: 31,8600
Total Simples:				42,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,25

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3900
				Total: 10,3900
MATERIAIS				
I1717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	34,4000	34,4000
				Total: 34,4000
Total Simples:				44,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,79

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3900
				Total: 10,3900
MATERIAIS				
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900
				Total: 25,6900
Total Simples:				36,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				36,08

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2300
I2320 ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,4000
				Total: 22,6300
MATERIAIS				
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3300

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3500	64,3500
-------	---------------------------------------	----	--------	---------	---------

Total: 64,6800

Total Simples: 87,31

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 87,31

C2692 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2500
12320 ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2700
Total:				31,5200

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5300
12288 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	73,0900	73,0900
Total:				73,6200

Total Simples: 105,14

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 105,14

C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0900
12312 ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,7000
Total:				33,7900

MATERIAIS

11046 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	1,0000	9,0600	9,0600
Total:				9,0600

Total Simples: 42,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42,85

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0300
Total:				5,0300

MATERIAIS

10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	1,0800	1,0800
Total:				1,0800

Total Simples: 6,11

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **6,11**

C1372 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	16,7700	2,3500
I2312 ELETRICISTA	H	0,1400	20,7700	2,9100
Total:				5,2600
Total Simples:				10,61
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,61

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3245	96,2600
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9300
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9700
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	41,2075	8,9000
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	113,5930	13,6300
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	31,1335	18,6800
Total:				157,3700
Total Simples:				157,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				157,37

C4762 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5200
I2312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1100
Total:				5,6300
Total Simples:				7,38

MATERIAIS				
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
Total:				1,7500
Total Simples:				7,38

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **7,38**

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:				37,5400

MATERIAIS

I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900
Total:				49,3900

Total Simples: 86,93**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 86,93****C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,7000
I2312 ELETRICISTA	H	3,5000	20,7700	72,6900
Total:				131,3900

MATERIAIS

I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	42,4500	42,4500
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	4,5200	4,5200
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	9,0200	9,0200
Total:				215,7700

Total Simples: 347,16**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 347,16****C1669 - LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4200
I2312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6200
Total:				30,0400

MATERIAIS

I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,0000	29,4400	29,4400
---------------------------------------	----	--------	---------	---------

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
 POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
 MUNICIPIO: TIANGUÁ - CE BDI: 25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500	
					Total:	32,4900
					Total Simples:	62,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	62,53

C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4200		
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6100		
				Total:	30,0300	
MATERIAIS						
11377 LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	1,0000	41,0100	41,0100		
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500	3,0500		
				Total:	44,0600	
					Total Simples:	74,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	74,09

C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, H= 9,00M E CARGA NOMINAL 200KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,2500	126,2862	157,8600		
				Total:	157,8600	
MAO DE OBRA						
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8700		
				Total:	38,8700	
MATERIAIS						
19465 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600		
				Total:	503,4600	
SERVIÇOS						
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3000	404,7993	121,4400		
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	134,8400	40,4500		
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3700	41,2075	15,2500		
				Total:	177,1400	
					Total Simples:	877,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO

**AMAZONAS CONSTRUÇÕES LTDA**

Av. Bezerra de Menezes, 1146 - casa B - São Gerardo - CEP: 60.325-001 - Fortaleza - Ceará

CNPJ: 07.816.465/0001-64 - CGF: 06.012.666-3

E-mail: amacol.construcoes@gmail.com

Fone: (85) 3214-0411



OBRA : CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO
POLIESPORTIVO NO LOTEAMENTO CONVIVER, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME PT
MUNICÍPIO: TIANGUÁ - CE BDI: -25,08%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS - SEINFRA

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 877,33

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - CJ

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	16,7700	109,0100
I2312 ELETRICISTA	H	6,5000	20,7700	135,0000
Total:				244,0100

MATERIAIS

I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	51,6300	154,8900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,5900	7,7700
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000	65,0000	195,0000
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
Total:				574,9500

Total Simples: 818,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 818,96

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS - CJ

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	16,7700	109,0100
I2312 ELETRICISTA	H	6,5000	20,7700	135,0000
Total:				244,0100

MATERIAIS

I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	51,6300	154,8900
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,5900	7,7700
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000	65,0000	195,0000
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
Total:				574,9500

Total Simples: 818,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 818,96

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA INFERIOR 10A 250W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
Total:				37,5400

MATERIAIS

I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
--------------------------	----	--------	---------	---------