

Á  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**  
**REF: TOMADA DE PREÇO Nº. 2021.11.22.02**

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
<b>OBRA</b>	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.	180 (cento e oitenta) Dias.	R\$ 894.824,84

Preço Global: R\$ 894.824,84 (Oitocentos e noventa e quatro mil, oitocentos e vinte e quatro reais e oitenta e quatro centavos)

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

**Proponente:** Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI

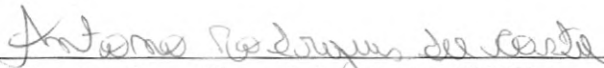
**Endereço:** Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1 andar, Padre Paulo, Boa Viagem - Ce

**CNPJ:** 36.835.969/0001-20

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) Dias.

**Prazo de Execução do Serviços:** Conforme Cronograma

Boa Viagem-CE 17 de Dezembro de 2021.

  
Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI  
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
Sócio – Proprietário  
CPF Nº.: 898.455.443-04

  
MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0



# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas				
---	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

1 SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO					
1.1	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. de aquisição	m3	246,00	88,18	21.692,68
1.2	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. batentes e ferragens	m <sup>2</sup>	8,00	367,11	2.936,90
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar+cinta) rebocado, com pintura	m <sup>2</sup>	276,00	281,72	77.754,07
1.4	Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro	m <sup>2</sup>	16,00	41,22	659,56
<b>Subtotal</b>					<b>103.043,20</b>

2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	10,00	487,94	4.879,40
2.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m <sup>2</sup>	66,00	87,33	5.763,98
2.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.007,37	2.007,37
2.4	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00	2.922,73	2.922,73
2.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m <sup>2</sup>	2,52	907,53	2.286,97
2.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00	961,41	19.228,14
2.7	Barracão provisório para depósito	m <sup>2</sup>	20,00	769,08	15.381,66
2.8	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	810,03	6,69	5.416,47
2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	945,00	0,32	300,90
2.10	Administração local	un	1,00	46.434,49	46.434,49
<b>Subtotal</b>					<b>104.622,13</b>

3 MOVIMENTO DE TERRA					
<b>3.1 FUNDAÇÕES</b>					<b>2.287,27</b>
3.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m <sup>2</sup>	13,20	24,59	324,53
3.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m <sup>3</sup>	41,08	39,08	1.605,34
3.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	50,00	2,63	131,71
3.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	26,64	8,47	225,69
<b>3.2 ARQUIBANCADAS</b>					<b>409,84</b>
3.2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m <sup>3</sup>	16,67	24,59	409,84
<b>Subtotal</b>					<b>2.697,11</b>

4 FUNDAÇÕES					
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>					<b>17.106,18</b>

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO REFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0



# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

4.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	16,18	28,61	462,90
4.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	68,15	125,33	8.541,30
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	15,15	1.915,58
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	149,82	12,57	1.883,63
4.1.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	16,16	1.190,18
4.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	6,56	474,48	3.112,59
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>20.513,73</b>
4.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	33,82	28,61	967,57
4.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m <sup>3</sup>	4,07	349,70	1.423,28
4.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	134,40	61,06	8.206,31
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	14,14	3.467,08
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	16,16	2.744,64
4.2.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	7,92	467,78	3.704,85
	<b>Subtotal</b>				<b>37.619,90</b>

<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>2.955,65</b>
5.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	28,39	31,73	900,70
5.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	13,14	1.003,52
5.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	10,97	405,92
5.1.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	1,45	445,18	645,51
<b>5.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>				<b>6.234,51</b>
5.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	47,69	54,84	2.615,09
5.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	14,90	1.327,27
5.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	13,14	121,83
5.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	17,49	992,41
5.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	2,74	429,89	1.177,90
<b>5.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				<b>489,09</b>
5.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	4,68	31,73	148,48
5.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	12,57	178,91
5.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	16,16	59,31
5.3.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,23	445,18	102,39
<b>5.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				<b>1.832,77</b>

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0





# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

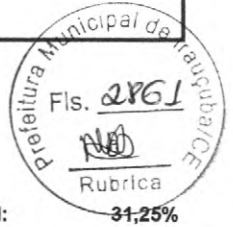
Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%



Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

5.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	14,27	54,84	782,50
5.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	14,90	445,45
5.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	17,49	235,11
5.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,86	429,89	369,71
<b>5.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				<b>84.975,97</b>
5.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	10,80	21,60	233,32
5.5.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	37,25	145,24	5.410,07
5.5.3	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m²	745,00	10,01	7.454,48
5.5.4	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	745,00	14,60	10.876,21
5.5.5	Barra de transferencia para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	10,97	7.059,34
5.5.6	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m²	745,00	72,41	53.942,54
<b>5.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>				<b>6.615,34</b>
5.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	20,04	21,60	432,95
5.6.2	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m²	228,16	14,60	3.330,89
5.6.3	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,35	449,05	2.851,50
<b>5.7</b>	<b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>				<b>3.426,99</b>
5.7.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	31,73	1.494,92
5.7.2	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	445,18	1.932,06
<b>5.8</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				<b>735,48</b>
5.8.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	28,40	735,48
<b>5.9</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>210.420,81</b>
5.9.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	10.953,84	17,79	194.899,00
5.9.2	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	25,01	5.162,11
5.9.3	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	11,63	10.359,70
<b>Subtotal</b>					<b>317.686,60</b>

<b>6</b>	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>17.741,17</b>
6.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58	53,45	9.490,91
6.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	65,12	14,83	965,76

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0





# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas				
---	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

6.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>	14,40	505,87	7.284,50
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>			-	<b>9.341,07</b>
6.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	114,58	81,52	9.341,07
<b>Subtotal</b>					<b>27.082,24</b>

<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>7.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>5.155,95</b>
7.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	989,61	2.968,83
7.1.2	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	333,70	1.334,80
7.1.3	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	426,16	852,32
<b>7.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.470,99</b>
7.2.1	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00	349,82	699,65
7.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m <sup>2</sup>	0,96	209,83	201,43
7.2.3	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	94,98	569,91
<b>7.3</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>3.273,26</b>
7.3.1	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	0,50	536,60	268,30
7.3.2	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	5,60	536,60	3.004,96
<b>7.4</b>	<b>VIDROS</b>				<b>1.613,31</b>
4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m <sup>2</sup>	2,70	597,52	1.613,31
<b>Subtotal</b>					<b>11.513,52</b>

<b>8</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
8.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m <sup>2</sup>	819,82	64,06	52.517,43
8.2	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m <sup>2</sup>	165,00	64,06	10.569,85
8.3	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m <sup>2</sup>	208,32	64,06	13.344,92
8.4	Telha metálica ondulada acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m <sup>2</sup>	145,78	64,06	9.338,62
8.5	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m <sup>2</sup>	78,66	57,18	4.497,78
8.6	Rufo metálico	m	31,68	48,63	1.540,63
8.7	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	58,61	984,61
8.8	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	79,02	5.057,00
8.9	Pingadeira de concreto	m	33,60	11,21	376,73

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0



# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas				
---	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

<b>Subtotal</b>					<b>98.227,58</b>
-----------------	--	--	--	--	------------------

<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
9.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	40,24	8.149,87
<b>Subtotal</b>					<b>8.149,87</b>

<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				
<b>10.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				<b>14.454,40</b>
10.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	3,85	761,29
10.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	28,38	5.611,41
10.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	25,61	870,17
10.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	72,58	7.211,53
<b>10.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				<b>10.158,85</b>
10.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	8,03	1.952,00
10.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	33,75	8.206,85
<b>10.3</b>	<b>REVESTIMENTO TETO</b>				<b>3.788,21</b>
10.3.1	Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	67,47	3.788,21
<b>Subtotal</b>					<b>28.401,45</b>

<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
11.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15	41,51	2.413,81
11.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	58,15	53,28	3.098,34
11.3	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	103,53	89,04
11.4	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m²	1,82	33,19	60,41
11.5	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	126,17	738,10
<b>Subtotal</b>					<b>6.399,69</b>

<b>12</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>				
12.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	16,53	778,83
12.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	12,98	3.907,39
12.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	20,90	6.292,49
12.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	22,40	22.064,87
12.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	12,27	3.382,58

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0



# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

12.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	9,28	638,25
12.7	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	12,44	855,21
12.8	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	2,36	574,81
12.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	22,61	5.497,04
				<b>Subtotal</b>	<b>43.991,48</b>

13 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					<b>1.709,56</b>
13.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	4,43	172,28
13.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	15,37	549,66
13.1.3	Curva PVC 45º soldável Ø 50mm	un	4,00	18,41	73,64
13.1.4	Curva PVC 90º soldável Ø 25mm	un	22,00	6,19	136,28
13.1.5	Curva PVC 90º soldável Ø 50mm	un	8,00	21,11	168,90
13.1.6	Joelho PVC de redução 90º soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	12,88	231,87
13.1.7	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	5,70	57,03
13.1.8	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	18,80	150,37
13.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	17,67	106,00
13.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	8,00	3,99	31,88
13.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	7,91	31,65
13.2 REGISTROS E OUTROS					<b>3.840,70</b>
13.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	76,11	456,67
13.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	139,99	559,95
13.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	75,59	604,72
13.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	3,28	26,25
13.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	un	12,00	4,82	57,89
13.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	17,90	143,19
13.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água	un	4,00	73,52	294,06
13.2.8	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	10,00	8,39	83,95
13.2.9	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	1.614,02	1.614,02
				<b>Subtotal</b>	<b>5.550,26</b>

14 INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	17,10	421,98
14.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	25,09	238,33

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.838.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0





# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

14.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	48,66	1.390,70
14.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00	9,02	54,13
14.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	27,67	498,12
14.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	6,29	31,46
14.7	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1½"	un	10,00	8,47	84,72
14.8	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00	10,44	62,64
14.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	11,95	95,56
14.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	72,35	434,09
14.11	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	409,46	2.047,32
<b>Subtotal</b>					<b>5.359,05</b>

<b>15</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>15.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>3.142,49</b>
15.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40	25,97	2.710,79
15.1.2	Joelho 90 - 100mm	un	20,00	21,58	431,70
<b>15.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>1.210,18</b>
15.2.1	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00	31,41	376,89
15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	104,16	833,29
<b>Subtotal</b>					<b>4.352,67</b>

<b>16</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				
16.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	235,95	1.415,68
16.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	307,43	1.844,56
16.3	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	152,29	913,74
16.4	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	148,72	297,44
16.5	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	79,06	158,13
16.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	56,01	448,10
16.7	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	94,33	94,33
16.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	95,06	760,50
16.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00	37,62	225,73
16.10	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	64,77	259,09
16.11	Dispenser papel higiênico tipo rolão	un	2,00	36,38	72,75
16.12	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	64,77	388,64
16.13	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.390,91	2.781,83

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0



# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

16.14	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	394,69	2.368,15
16.15	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	376,76	1.507,06
<b>Subtotal</b>					<b>13.535,73</b>

<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				
17.1	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	323,72	647,45
17.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	37,15	74,30
17.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	19,06	38,11
17.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm <sup>2</sup>	un	4,00	42,23	168,93
<b>Subtotal</b>					<b>928,79</b>

<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>3.173,66</b>
18.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	534,54	534,54
18.1.2	Quadro de medição	un	1,00	98,93	98,93
18.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00	11,38	79,63
18.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00	12,98	103,82
18.1.5	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	84,67	169,34
18.1.6	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	176,01	1.584,07
18.1.7	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	4,00	150,83	603,33
<b>18.2</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>3.806,27</b>
18.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	8,36	165,45
18.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69	10,83	234,82
18.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00	7,06	35,32
18.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	8,64	978,87
18.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54	12,07	211,72
18.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02	15,37	107,90
18.2.7	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10	22,85	527,81
18.2.8	Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	14,29	71,45
18.2.9	Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00	17,36	173,59
18.2.10	Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	31,98	159,88
18.2.11	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	75,00	6,69	501,51
18.2.12	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	6,69	106,99
18.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	19,58	39,16

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0



# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

18.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	7,83	7,83
18.2.15	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	7,83	7,83
18.2.16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	19,58	39,16
18.2.17	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	4,26	8,53
18.2.18	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	5,64	101,60
18.2.19	Luva PVC rosca 1"	un	4,00	7,43	29,72
18.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	12,83	64,17
18.2.21	Caixa de PVC 4x2	un	16,00	8,92	142,65
18.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	10,03	90,31
<b>18.3</b>	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>				<b>3.845,62</b>
18.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm <sup>2</sup>	m	519,26	3,72	1.933,99
18.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm <sup>2</sup>	m	179,61	6,05	1.086,63
18.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm <sup>2</sup>	m	99,42	8,30	825,00
<b>18.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>9.995,99</b>
18.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	31,20	62,41
18.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	33,92	33,92
18.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	26,51	26,51
18.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	46,71	93,42
18.4.5	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	13,79	110,31
18.4.6	Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00	114,56	1.031,06
18.4.7	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	431,92	8.638,36
<b>Subtotal</b>					<b>20.821,54</b>

<b>19</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				
19.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	71,89	431,31
19.2	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	252,80	252,80
19.3	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	21,00	42,35	889,34
19.4	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	120,00	53,54	6.425,08
19.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	15,37	175,23
19.6	Escavação de vala para aterramento	m <sup>3</sup>	18,00	71,73	1.291,15
19.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	18,00	28,08	505,41

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061892861-4

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM





# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas					
---	--	--	--	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

19.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	27,59	165,52
19.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm <sup>2</sup>	un	6,00	18,97	113,82
19.10	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	21,75	130,49
19.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup>	un	6,00	18,97	113,82
<b>Subtotal</b>					<b>10.493,97</b>

<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>20.1</b>	<b>GERAL</b>				<b>12.205,11</b>
20.1.1	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	2,10	300,25	630,52
20.1.2	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	4,35	300,25	1.306,08
20.1.3	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	5.674,90	5.674,90
20.1.4	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	1.117,43	1.117,43
20.1.5	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	450,08	450,08
20.1.6	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	218,71	2.099,65
20.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20	75,94	926,44
<b>20.2</b>	<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>				<b>29.582,76</b>
20.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m <sup>2</sup>	149,52	185,68	27.762,23
20.2.2	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m <sup>2</sup>	7,56	240,81	1.820,52
<b>Subtotal</b>					<b>41.787,86</b>

<b>21</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
21.1	Limpeza de obra	m <sup>2</sup>	810,03	1,75	1.414,69
21.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.145,49	1.145,49
<b>Subtotal</b>					<b>2.560,18</b>

<b>Custo TOTAL com BDI</b>					<b>894.824,84</b>
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

Irauçuba-CE, 17 de Dezembro de 2021.

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061692861-0

Obras: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira  
Localidade Federativa: Ceará  
Programa - Físico Financeiro

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	103.043,20	11,52%	100,00%					
				103.043,20					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.622,13	11,69%	100,00%					
				104.622,13					
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.697,11	0,30%	100,00%					
				2.697,11					
4	FUNDAÇÕES	37.619,90	4,20%	50,00%	50,00%				
				18.809,95	18.809,95				
5	SUPERESTRUTURA	317.686,60	35,50%		35,00%	35,00%	30,00%		
					111.190,31	111.190,31	95.305,98		
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	27.082,24	3,03%				50,00%	50,00%	
							13.541,12	13.541,12	
7	ESQUADRIAS	11.513,52	1,29%				50,00%	50,00%	
							5.756,76	5.756,76	
8	SISTEMAS DE COBERTURA	98.227,58	10,98%			90,00%	10,00%		
						88.404,82	9.822,76		
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.149,87	0,91%		100,00%				
					8.149,87				
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	28.401,45	3,17%				50,00%	50,00%	
							14.200,73	14.200,73	
11	SISTEMAS DE PISOS	6.399,69	0,72%				50,00%	50,00%	
							3.199,84	3.199,84	
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	43.991,48	4,92%				40,00%	30,00%	30,00%
							17.596,59	13.197,44	13.197,44
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.550,26	0,62%				50,00%	50,00%	
							2.775,13	2.775,13	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.359,05	0,60%				50,00%	50,00%	
							2.679,53	2.679,53	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4.352,67	0,49%					100,00%	
								4.352,67	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	13.535,73	1,51%						100,00%
									13.535,73
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	928,79	0,10%						100,00%
									928,79
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS - (127V/220V)	20.821,54	2,33%				50,00%	50,00%	
							10.410,77	10.410,77	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.493,97	1,17%		30,00%	10,00%	40,00%	20,00%	
					3.148,19	1.049,40	4.197,59	2.098,79	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.787,86	4,67%					30,00%	70,00%
								12.536,36	29.251,50
21	SERVIÇOS FINAIS	2.560,18	0,29%						100,00%
									2.560,18
<b>Valores totais</b>		<b>894.824,84</b>	<b>88,48%</b>	<b>229.172,40</b>	<b>141.298,32</b>	<b>200.644,53</b>	<b>179.486,79</b>	<b>84.749,14</b>	<b>59.473,67</b>

Irauçuba-CE, 17 de Dezembro de 2021.

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira  
Unidade Federativa: Ceará  
Composição BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		8,00
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
TOTAL		9,10
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO)	4,50
TOTAL		10,15
<b>BDI = 31,25%</b>		
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$		

Irauçuba-CE, 17 de Dezembro de 2021.

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO GONCALVES DA COSTA  
SOCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM – CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM





# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Unidade Federativa: Ceará

Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ nº 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DE MENDONÇA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061692861-0

Irauçuba-CE, 17 de Dezembro de 2021.

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM – CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUOCOESBV@GMAIL.COM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira  
Unidade Federativa: Ceará  
Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>14,3400</b>	<b>11,0300</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%  
Mensalista = 47,86%  
A + B + C + D

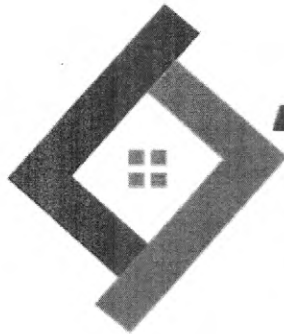
MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 061602861-0

MBO

Irauçuba-CE, 17 de Dezembro de 2021.

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



Tianguá-CE, 08 de dezembro de 2021

Licitação: Tomada de Preços nº 2021.11.22.01TP

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal Ielda Teixeira Fernandes no Distrito de Juá, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO</b>				<b>90.150,90</b>
1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	492,00	91,39	44.963,88
1.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	8,00	380,47	3.043,76
1.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	142,00	291,97	41.459,74
1.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,00	42,72	683,52
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>108.485,61</b>
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M2	10,00	545,17	5.451,70
2.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM E H= 2,20M	M2	66,00	75,88	5.008,08
2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	2.080,39	2.080,39
2.4	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITÁRIO	PT	1,00	3.043,88	3.043,88
2.5	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	M2	2,52	923,54	2.327,32
2.6	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M²	M2	20,00	970,28	19.405,60
2.7	BARRACÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	M2	20,00	785,58	15.711,60
2.8	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	M2	810,03	6,93	5.613,51
2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M2	945,00	1,82	1.719,90
2.10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	48.123,63	48.123,63
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>6.515,15</b>
3.1	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>5.683,65</b>
3.1.1	ATERRO APOIADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	13,20	49,88	658,42

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)

*2021.11.22.02*  
*Lucas Ferreira*  
*OBS: Sem assinaturas do engenheiro e do sócio*





# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	M3	41,08	90,39	3.713,22
3.1.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	50,00	7,80	390,00
3.1.4	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	26,64	34,61	922,01
3.2	<b>ARQUIBANCADAS</b>				<b>831,50</b>
3.2.1	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE ALVENARIAS)	M3	16,67	49,88	831,50
4	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>40.948,12</b>
4.1	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>				<b>18.193,23</b>
4.1.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	16,18	30,56	494,46
4.1.2	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	68,15	144,40	9.840,86
4.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	126,45	14,15	1.789,27
4.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	149,82	11,03	1.652,51
4.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	73,64	15,87	1.168,67
4.1.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,56	495,04	3.247,46
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>22.754,89</b>
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	M2	33,82	29,18	986,87
4.2.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES	M3	4,07	700,25	2.850,02
4.2.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	M2	134,40	68,87	9.256,13
4.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	245,27	12,69	3.112,48
4.2.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	169,82	15,87	2.695,04
4.2.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,92	486,66	3.854,35
5	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>319.210,87</b>
5.1	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>				<b>3.420,62</b>
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	28,39	48,22	1.368,97
5.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	76,36	11,75	897,23
5.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	37,00	13,01	481,37
5.1.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,45	464,17	673,05
5.2	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES</b>				<b>7.144,18</b>
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	47,69	75,71	3.610,61

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



5.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	89,09	13,64	1.215,19
5.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	9,27	11,75	108,92
5.2.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	56,73	17,52	993,91
5.2.5	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,74	443,63	1.215,55
<b>5.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				<b>625,21</b>
5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	4,68	64,56	302,14
5.3.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	14,23	11,03	156,96
5.3.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	3,67	15,87	58,24
5.3.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,23	469,01	107,87
<b>5.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA</b>				<b>2.319,33</b>
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	14,27	92,73	1.323,26
5.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	29,90	12,69	379,43
5.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	13,44	15,87	213,29
5.4.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,86	469,01	403,35
<b>5.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>				<b>74.925,29</b>
5.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	10,80	24,01	259,31
5.5.2	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	M3	37,25	150,52	5.606,87
5.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	745,00	7,53	5.609,85
5.5.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 #15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	745,00	13,62	10.146,90
5.5.5	BARRA DE TRANSFERENCIA PARA JUNTAS DE DILATAÇÃO EM AÇO CA-50 Ø12,5MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	643,46	13,01	8.371,41
5.5.6	PISO EM CONCRETO 20MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, PARA JUNTA DE DILATAÇÃO)	M2	745,00	60,31	44.930,95
<b>5.6</b>	<b>CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS</b>				<b>6.643,86</b>
5.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	20,04	27,85	558,11
5.6.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO Q-92 # 15CM; INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	228,16	13,62	3.107,54
5.6.3	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,35	469,01	2.978,21
<b>5.7</b>	<b>CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES</b>				<b>5.077,57</b>

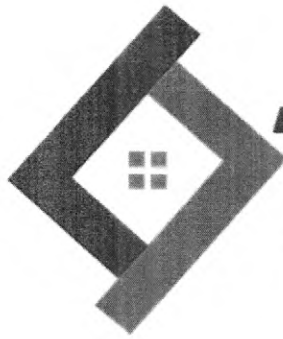
ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)

RUBRICA



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



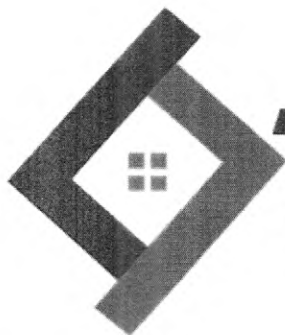
5.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	47,12	64,56	3.042,07
5.7.2	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,34	469,01	2.035,50
5.8	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				<b>1.089,10</b>
5.8.1	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	M	25,90	42,05	1.089,10
5.9	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>217.965,71</b>
5.9.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COLUNAS E TRAVAMENTOS	KG	10.953,84	18,43	201.879,27
5.9.2	LANTERNIM EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	206,40	25,92	5.349,89
5.9.3	ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAS DO VESTIÁRIO	KG	891,00	12,05	10.736,55
6	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>				<b>26.273,53</b>
6.1	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				<b>17.717,84</b>
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	177,58	48,39	8.593,10
6.1.2	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLO CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M	65,12	24,19	1.575,25
6.1.3	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M2	14,40	524,27	7.549,49
6.2	<b>ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS</b>				<b>8.555,69</b>
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERÂMICOS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X19); ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	114,58	74,67	8.555,69
7	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>10.978,89</b>
7.1	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>5.375,39</b>
7.1.1	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	3,00	1.036,25	3.108,75
7.1.2	PM2 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X160CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	4,00	345,83	1.383,32
7.1.3	PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 90X160CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	2,00	441,66	883,32
7.2	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				<b>1.156,94</b>
7.2.1	BARRA DE APOIO 60 CM. AÇO INOX POLIDO. DECA OU EQUIVALENTE - PM3	UN	2,00	339,90	679,80
7.2.2	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA A PORTA PM1	M2	0,96	217,46	208,76
7.2.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, TIPO TARJETA LIVRE-OCUPADO	UN	6,00	44,73	268,38

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



7.3	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				<b>3.018,10</b>
7.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X50CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	M2	0,50	494,77	247,39
7.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 50X160CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MINIBOREAL, ESPESSURA 6MM	M2	5,60	494,77	2.770,71
7.4	<b>VIDROS</b>				<b>1.428,46</b>
7.4.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, SEM MOLDURA	M2	2,70	529,06	1.428,46
8	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				<b>103.488,19</b>
8.1	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	819,82	66,39	54.427,85
8.2	TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	M2	165,00	66,39	10.954,35
8.3	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (COBERTURA EM ARCO)	M2	208,32	66,39	13.830,36
8.4	TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5MM (FECHAMENTO LATERAL)	M2	145,78	66,39	9.678,33
8.5	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA DE FIBRA VIDRO, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	M2	78,66	59,25	4.660,61
8.6	RUFO METÁLICO	M	31,68	54,32	1.720,86
8.7	CALHA EM CHAPA METÁLICA PARA VESTIÁRIO	M	16,80	67,29	1.130,47
8.8	CALHA EM CHAPA METÁLICA PARA QUADRA	M	64,00	90,47	5.790,08
8.9	PINGADEIRA DE CONCRETO	M	33,60	38,55	1.295,28
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>2.847,85</b>
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, 2 DEMÃOS	M2	202,55	14,06	2.847,85
10	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>				<b>30.539,43</b>
10.1	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				<b>15.399,86</b>
10.1.1	CHAPISCO EM PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	197,74	4,79	947,17
10.1.2	EMBOÇO DE PAREDE INTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	197,74	30,41	6.013,27
10.1.3	REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA FINA), ESPESSURA 0,5CM	M2	33,98	22,86	776,78
10.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 30X40CM - INCLUSIVE REJUNTE - APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	99,36	77,12	7.662,64
10.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				<b>11.428,05</b>
10.2.1	CHAPISCO EM PAREDE EXTERNA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	243,15	9,45	2.297,77
10.2.2	MASSA ÚNICA OU EMBOÇO PARA FACHADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM	M2	243,15	37,55	9.130,28

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoeservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoeservicos33@gmail.com)

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature and scribbles.





# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

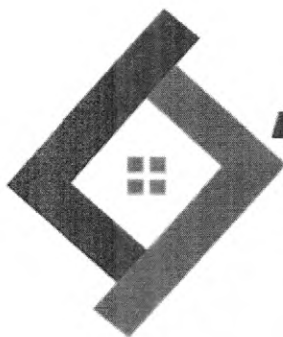
88 9.92338730



10.3	REVESTIMENTO TETO				3.711,52
10.3.1	FORRO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	56,15	66,10	3.711,52
11	PAVIMENTAÇÃO				7.633,81
11.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	M2	58,15	43,61	2.535,92
11.2	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 CM X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M2	58,15	60,81	3.536,10
11.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 15CM, ESPESSURA 2CM	M	0,86	107,30	92,28
11.4	RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO COBERTO EM CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL	M3	1,82	387,12	704,56
11.5	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	M2	5,85	130,76	764,95
12	PINTURAS E ACABAMENTOS				52.663,60
12.1	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA DE CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	47,12	52,55	2.476,16
12.2	PINTURA PRIME EPÓXI PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	M2	301,08	13,45	4.049,53
12.3	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUTURA METÁLICA, 2 DEMÃOS	M2	301,08	24,61	7.409,58
12.4	PINTURA ESMALTE PARA TELHAMENTO METÁLICO COM FUNDO ANTICORROSIVO, 2 DEMÃOS	M2	984,82	26,41	26.009,10
12.5	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	275,60	15,29	4.213,92
12.6	EMASSAMENTO COM LIXAMENTO DE PAREDE PARA PINTURA PVA	M2	68,76	10,89	748,80
12.7	PINTURA PVA, 2 DEMÃOS	M2	68,76	14,11	970,20
12.8	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA GRAFIATO	M2	243,15	2,63	639,48
12.9	PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA (GRAFIATO)	M2	243,15	25,28	6.146,83
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5.887,03
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				1.766,98
13.1.1	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	M	38,90	4,46	173,49
13.1.2	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM	M	35,76	15,13	541,05
13.1.3	CURVA PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	4,00	18,87	75,48
13.1.4	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	22,00	6,68	146,96
13.1.5	CURVA PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM	UN	8,00	21,46	171,68
13.1.6	JOELHO PVC DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM X 1/2"	UN	18,00	14,20	255,60
13.1.7	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	10,00	6,41	64,10
13.1.8	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	UN	8,00	19,61	156,88
13.1.9	TÊ PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 50MM X 25MM	UN	6,00	18,53	111,18
13.1.10	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM X ¼"	UN	8,00	4,31	34,48
13.1.11	BUCHA PVC DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM X 25MM	UN	4,00	9,02	36,08
13.2	REGISTROS E OUTROS				4.120,05

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42  
FONE: (88) 99233-8730  
CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



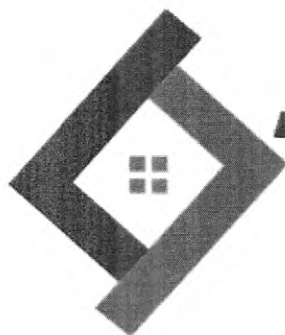
13.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 1"	UN	6,00	87,75	526,50
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2"	UN	4,00	156,65	626,60
13.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø ¾"	UN	8,00	83,30	666,40
13.2.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø25MM X ¾" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	UN	8,00	3,62	28,96
13.2.5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø32MM X 1" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	UN	12,00	5,20	62,40
13.2.6	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO Ø60MM X 2" COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO	UN	8,00	18,05	144,40
13.2.7	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO Ø60MM X 2" COM FLANGE PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	4,00	73,89	295,56
13.2.8	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO ½" X 30CM	UN	10,00	9,65	96,50
13.2.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 3000L	UN	1,00	1.672,73	1.672,73
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				<b>5.166,18</b>
14.1	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	M	24,68	20,62	508,90
14.2	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	M	9,50	29,48	280,06
14.3	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	M	28,58	56,74	1.621,63
14.4	CURVA CURTA PVC 90° Ø 40MM	UN	6,00	10,19	61,14
14.5	CURVA CURTA PVC 90° Ø 100MM	UN	18,00	29,68	534,24
14.6	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	UN	5,00	7,31	36,55
14.7	JOELHO PVC 90° COM ANEL 40MM X 1½"	UN	10,00	9,61	96,10
14.8	JUNÇÃO PVC SIMPLES 40MM, SOLDÁVEL	UN	6,00	11,98	71,88
14.9	RALO SIFONADO PVC SOLDÁVEL, 100MM X 40MM	UN	8,00	12,53	100,24
14.10	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	6,00	75,29	451,74
14.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	UN	5,00	280,74	1.403,70
<b>15</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				<b>4.838,95</b>
<b>15.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				<b>3.553,23</b>
15.1.1	TUBO DE PVC Ø100MM	M	104,40	29,37	3.066,23
15.1.2	JOELHO 90 - 100MM	UN	20,00	24,35	487,00
<b>15.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				<b>1.285,72</b>
15.2.1	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM (TIPO ABACAXI)	UN	12,00	32,55	390,60
15.2.2	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	UN	8,00	111,89	895,12
<b>16</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>				<b>14.874,81</b>
16.1	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	UN	6,00	496,52	2.979,12
16.2	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	6,00	314,02	1.884,12
16.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	UN	6,00	154,65	927,90
16.4	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUMNA SUSPensa, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	146,63	293,26

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



16.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	81,94	163,88
16.6	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	53,27	426,16
16.7	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	89,11	89,11
16.8	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	8,00	96,29	770,32
16.9	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	35,48	212,88
16.10	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	4,00	67,54	270,16
16.11	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO	UN	2,00	37,70	75,40
16.12	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	6,00	67,31	403,86
16.13	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	UN	2,00	1.314,27	2.628,54
16.14	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	381,69	2.290,14
16.15	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	364,99	1.459,96
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>896,68</b>
17.1	EXTINTOR PQS - 6KG	UN	2,00	293,63	587,26
17.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	UN	2,00	49,14	98,28
17.3	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	M2	2,00	18,05	36,10
17.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	UN	4,00	43,76	175,04
18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				<b>21.123,06</b>
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>3.293,05</b>
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 18 DISJUNTORES	UN	1,00	490,70	490,70
18.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	101,57	101,57
18.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	7,00	15,51	108,57
18.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	UN	8,00	15,51	124,08
18.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A	UN	2,00	100,58	201,16
18.1.6	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL 25A	UN	9,00	182,41	1.641,69
18.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO 40KA/350V	UN	4,00	156,32	625,28
18.2	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>4.115,36</b>
18.2.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM	M	19,80	9,77	193,45
18.2.2	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM	M	21,69	12,32	267,22
18.2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø20MM (1/2")	M	5,00	7,74	38,70
18.2.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø25MM (3/4")	M	113,35	9,44	1.070,02
18.2.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø32MM (1")	M	17,54	12,97	227,49

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



18.2.6	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø50MM (1.1/2")	M	7,02	15,83	111,13
18.2.7	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø60MM (2")	M	23,10	23,00	531,30
18.2.8	CONDULETE EM PVC TIPO LB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	14,41	72,05
18.2.9	CONDULETE EM PVC TIPO TB DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	10,00	17,92	179,20
18.2.10	CONDULETE EM PVC TIPO XA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	5,00	35,75	178,75
18.2.11	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	UN	75,00	6,93	519,75
18.2.12	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	UN	16,00	6,93	110,88
18.2.13	CURVA 135° PVC ROSCA 1 1/2"	UN	2,00	22,73	45,46
18.2.14	CURVA 90° PVC CURTA ROSCA 1/2"	UN	1,00	8,96	8,96
18.2.15	CURVA 90° PVC LONGA ROSCA 1/2"	UN	1,00	8,96	8,96
18.2.16	CURVA 90° PVC ROSCA 1 1/2"	UN	2,00	22,73	45,46
18.2.17	LUVA PVC ROSCA 1/2"	UN	2,00	5,09	10,18
18.2.18	LUVA PVC ROSCA 3/4"	UN	18,00	6,71	120,78
18.2.19	LUVA PVC ROSCA 1"	UN	4,00	8,82	35,28
18.2.20	LUVA PVC ROSCA 1 1/2"	UN	5,00	14,94	74,70
18.2.21	CAIXA DE PVC 4X2	UN	16,00	10,28	164,48
18.2.22	CAIXA OCTOGONAL DE PVC 3X3	UN	9,00	11,24	101,16
18.3	<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>				<b>3.455,18</b>
18.3.1	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #2,5 MM <sup>2</sup>	M	519,26	3,41	1.770,68
18.3.2	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #4 MM <sup>2</sup>	M	179,61	5,36	962,71
18.3.3	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SEÇÃO NOMINAL: #6 MM <sup>2</sup>	M	99,42	7,26	721,79
18.4	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>10.259,47</b>
18.4.1	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	UN	2,00	35,28	70,56
18.4.2	TOMADA UNIVERSAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	UN	1,00	38,00	38,00
18.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COM SUPORTE E PLACA	UN	1,00	29,68	29,68
18.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES COM TOMADA UNIVERSAL 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	UN	2,00	52,54	105,08
18.4.5	PLACA CEGA DE PVC 4X2	UN	8,00	14,29	114,32
18.4.6	LUMINÁRIAS 2X40W DE SOBREPOR COMPLETA	UN	9,00	105,47	949,23

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoes.servicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoes.servicos33@gmail.com)





# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



18.4.7	LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W	UN	20,00	447,63	8.952,60
<b>19</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>11.811,19</b>
19.1	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	6,00	59,60	357,60
19.2	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS DE EMBUTIR	UN	1,00	261,99	261,99
19.3	CABO DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup>	M	21,00	47,68	1.001,28
19.4	CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	M	120,00	59,97	7.196,40
19.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 50MM	M	11,40	15,83	180,46
19.6	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	18,00	90,39	1.627,02
19.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	18,00	34,61	622,98
19.8	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	UN	6,00	29,15	174,90
19.9	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35 MM <sup>2</sup>	UN	6,00	19,66	117,96
19.10	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	UN	6,00	25,44	152,64
19.11	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM <sup>2</sup>	UN	6,00	19,66	117,96
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>38.328,88</b>
<b>20.1</b>	<b>GERAL</b>				<b>12.649,09</b>
20.1.1	BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M2	2,10	311,17	653,46
20.1.2	BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	M2	4,35	311,17	1.353,59
20.1.3	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE TABELAS	CJ	1,00	5.881,34	5.881,34
20.1.4	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA FUTSAL, INCLUSIVE REDES	CJ	1,00	1.158,08	1.158,08
20.1.5	CONJUNTO METÁLICO DE TRAVES PARA VÔLEI, INCLUSIVE REDES	CJ	1,00	466,45	466,45
20.1.6	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"	M	9,60	226,67	2.176,03
20.1.7	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=15CM	M	12,20	78,70	960,14
<b>20.2</b>	<b>PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>				<b>25.679,79</b>
20.2.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	149,52	159,13	23.793,12
20.2.2	PORTÃO METÁLICO 1 FOLHAS DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA	M2	7,56	249,56	1.886,67
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>2.985,43</b>
21.1	LIMPEZA DE OBRA	M2	810,03	2,22	1.798,27
21.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00	1.187,16	1.187,16
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>215.656,11</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>689.992,05</b>

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoeservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoeservicos33@gmail.com)



**AG CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ: 36.032.485/0001-42**

**88 9.92338730**



VALOR TOTAL: 905.648,16

Tianguá-CE, 08 de dezembro de 2021



Tianguá-CE, 08 de dezembro de 2021

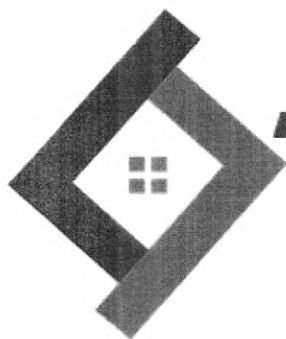
ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



**Licitação:** Tomada de Preços nº 2021.11.22.01TP

**Objeto:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal Ielda Teixeira Fernandes no Distrito de Juá, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

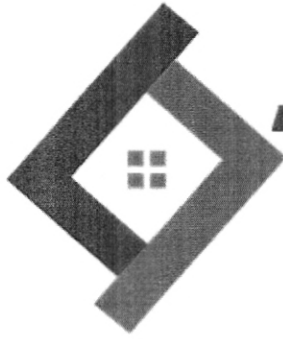
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	90.150,90	100,00% 90.150,90	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	108.485,61	100,00% 108.485,61	
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.515,15	100,00% 6.515,15	
4	FUNDAÇÕES	40.948,12	50,00% 20.474,06	50,00% 20.474,06
5	SUPERESTRUTURA	319.210,87		35,00% 111.723,80
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	26.273,53		
7	ESQUADRIAS	10.978,89		
8	SISTEMAS DE COBERTURA	103.488,19		
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.847,85		100,00% 2.847,85
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	30.539,43		
11	PAVIMENTAÇÃO	7.633,81		
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	52.663,60		
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.887,03		
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.166,18		
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.838,95		
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14.874,81		
17		896,68		

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730

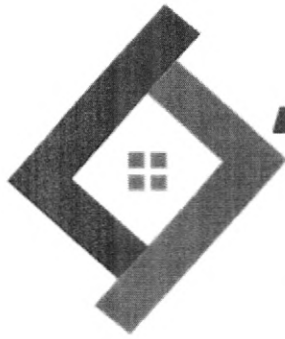


	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	21.123,06		
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	11.811,19		30,00%
				3.543,36
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.328,88		
21	SERVIÇOS FINAIS	2.985,43		
		905.648,16	225.625,72	138.589,07
			225.625,72	364.214,79

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42  
FONE: (88) 99233-8730  
CEP: 62.321-250  
E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)

Handwritten signature and stamp, including a circular stamp with a signature inside.





# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
				100,00' %'
				90.150,90
				100,00' %'
				108.485,61
				100,00' %'
				6.515,15
				100,00' %'
				40.948,12
35,00%	30,00%			100,00' %'
111.723,80	95.763,27			319.210,87
	50,00%	50,00%		100,00' %'
	13.136,77	13.136,76		26.273,53
	50,00%	50,00%		100,00' %'
	5.489,45	5.489,44		10.978,89
90,00%	10,00%			100,00' %'
93.139,37	10.348,82			103.488,19
				100,00' %'
				2.847,85
	50,00%	50,00%		100,00' %'
	15.269,72	15.269,71		30.539,43
	50,00%	50,00%		100,00' %'
	3.816,91	3.816,90		7.633,81
	40,00%	30,00%	30,00%	100,00' %'
	21.065,44	15.799,08	15.799,08	52.663,60
	50,00%	50,00%		100,00' %'
	2.943,52	2.943,51		5.887,03
	50,00%	50,00%		100,00' %'
	2.583,09	2.583,09		5.166,18
			100,00%	100,00' %'
			4.838,95	4.838,95
		100,00%		100,00' %'
		14.874,81		14.874,81
			100,00%	100,00' %'
			896,68	896,68
	50,00%	50,00%		100,00' %'
	10.561,53	10.561,53		21.123,06
10,00%	40,00%	20,00%		100,00' %'
1.181,12	4.724,48	2.362,23		11.811,19
		30,00%	70,00%	100,00' %'
		11.498,66	26.830,22	38.328,88
			100,00%	100,00' %'

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42

FONE: (88) 99233-8730

CEP: 62.321-250

E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)



# AG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 36.032.485/0001-42

88 9.92338730



			2.985,43	2.985,43
206.044,29	185.703,00	98.335,72	51.350,36	905.648,16
570.259,08	755.962,08	854.297,80	905.648,16	

Tianguá-CE, 08 de dezembro de 2021



Tianguá-CE, 08 de dezembro de 2021

ROD; CINTURÃO VERDE HERVANO NUNES ALMEIDA Nº 93 BAIRRO; SÃO JOSE  
CIDADE; TIANGUÁ – CE, CNPJ: 36.032.485/0001-42  
FONE: (88) 99233-8730  
CEP: 62.321-250  
E-mail: [agconstrucoesservicos33@gmail.com](mailto:agconstrucoesservicos33@gmail.com)

