

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,33	1.8600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	18,13	2.3500
				Total:	4.2100
<b>MATERIAIS</b>					
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,20	2.2000
3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,26	2.2600
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0200000	19,51	0.3900
				Total:	4.8500
				Total Simples:	9,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	2,35
				Valor Geral:	11,41

**89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,33	3.5800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,13	4.5300
				Total:	8.1100
<b>MATERIAIS</b>					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,89	3.8900
3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,48	7.4800
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	19,51	0.8900
				Total:	12.2600
				Total Simples:	20,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	5,28
				Valor Geral:	25,65

**89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	14,33	4.7200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	18,13	5.9800
				Total:	10.7000
<b>MATERIAIS</b>					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,89	7.7800
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,46	19.4600
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	19,51	1.7900
				Total:	29.0300
				Total Simples:	39,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	10,30
				Valor Geral:	50,03

RAG. Engenharia LTDA  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANEIS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
				Total:	5,1926
MATERIAIS					
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	2,0000	1,8400	3,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200	41,3300	0,8266
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000	2,1400	2,1400
				Total:	6,6466
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,07</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,91</b>

**89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,33	2,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,13	3,0800
				Total:	5,5100
MATERIAIS					
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,89	3,8900
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	5,70	5,7000
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0460000	19,51	0,8900
				Total:	10,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,14</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,13</b>

**C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20,3200	9,3472
				Total:	17,0614
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41,3300	2,3145
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,3000	11,3000
				Total:	21,4345
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>9,98</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>48,48</b>

837x

**Engenharia LTDA**  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-02

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,33	2,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,13	3,0800
				<b>Total:</b>	<b>5,5100</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	2,20	4,4000
7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,38	6,3800
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400000	19,51	0,7800
				<b>Total:</b>	<b>11,5600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,42</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,49</b>

**89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	14,33	4,7200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	18,13	5,9800
				<b>Total:</b>	<b>10,7000</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,89	7,7800
7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	14,37	14,3700
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	19,51	1,7900
				<b>Total:</b>	<b>23,9400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>34,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>8,98</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,62</b>

**C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,4000	0,4620
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,3300	0,4133
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				<b>Total:</b>	<b>7,5918</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,85</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,57</b>

Eng. Engenharia  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-0/1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,2400	20,3200	4,8768
				Total:	8,9016
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,9491
				Total:	4,4690
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,47</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,84</b>

**C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total:	19,2868
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,3300	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	5,0000	5,0500
				Total:	6,8454
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>6,77</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>32,90</b>

**89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	14,33	2,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	18,13	3,0800
				Total:	5,5100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,34	16,3400
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0700000	19,51	1,3600
20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	93,05	93,0500
				Total:	110,7500
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>30,13</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>146,39</b>

1308

Eng. Engenharia Ltda  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE. PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200
				Total:	37,0900
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,0300	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878
I1784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612
				Total:	19,3971
				<b>Total Simples:</b>	<b>56,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>14,64</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>71,13</b>

**89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	14,33	2,5700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,13	3,2600
				Total:	5,8300
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0062000	53,29	0,3300
9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0400000	66,01	68,6500
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102000	46,28	0,4700
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,88	0,0600
				Total:	69,5100
				<b>Total Simples:</b>	<b>75,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>19,53</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>94,87</b>

**89677 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	14,33	1,5700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	18,13	1,9900
				Total:	3,5600
MATERIAIS					
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	16,34	16,3400
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0700000	19,51	1,3600
20171	LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000	38,80	38,8000
				Total:	56,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>60,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>15,57</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>75,63</b>

Eng. Engenharia  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE. PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**86931 - 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**

**MATERIAIS**

86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	8,62	8,6200
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,000000	497,60	497,6000
				<b>Total:</b>	<b>506,2200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>506,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>131,21</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>637,43</b>

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
			<b>Total:</b>	<b>5,0800</b>

**MATERIAIS**

I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2800	0,0980
				<b>Total:</b>	<b>5,2480</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,68</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,01</b>

**C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>

**MATERIAIS**

I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
I9533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,6000	408,9600	245,3760
				<b>Total:</b>	<b>339,0860</b>

**SERVIÇOS**

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0180	509,7400	9,1753
				<b>Total:</b>	<b>9,1753</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>370,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>95,92</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>465,97</b>

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	H	0,6500	20,3200	13,2080
			<b>Total:</b>	<b>24,1085</b>

**MATERIAIS**

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	32,8400	32,8400
				<b>Total:</b>	<b>32,9184</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>14,78</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>71,81</b>

NAG. Engenharia  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315 D-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVES DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
I2320 ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
			Total:	92,7250
<b>MATERIAIS</b>				
I1103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	30,1000	36,1200
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316
I1523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	548,5600	548,5600
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	164,1100	82,0550
I2270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	38,1500	19,0750
			Total:	685,9416
			<b>Total Simples:</b>	<b>778,67</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>201,83</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>980,50</b>

**97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UND**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748000	14,82	1,1000
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795000	18,76	3,3600
			Total:	4,4600
<b>MATERIAIS</b>				
38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000000	24,87	24,8700
			Total:	24,8700
			<b>Total Simples:</b>	<b>29,33</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>7,68</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>36,93</b>

**C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
			Total:	10,1600
<b>MATERIAIS</b>				
I1146 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	1,0000	214,3700	214,3700
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
			Total:	215,8100
			<b>Total Simples:</b>	<b>225,97</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>58,57</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>284,54</b>

**C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
			Total:	6,2200
<b>MATERIAIS</b>				
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000	0,7200	2,8800
I9150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	0,0338	45,3000	1,5311
			Total:	4,4111
			<b>Total Simples:</b>	<b>10,63</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>2,76</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>13,39</b>

Eng. Engenharia  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-03

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	44,5710
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>11,68</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>56,74</b>

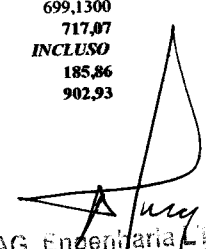
**97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1735000	14,82	2,5700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4165000	18,76	7,8100
				Total:	10,3800
<b>MATERIAIS</b>					
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	1,0000000	46,09	46,0900
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,0000000	100,0000	100,0000
39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	120,00	120,0000
				Total:	266,0900
				<b>Total Simples:</b>	<b>276,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>71,66</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>348,13</b>

**101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 - UND**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	14,82	7,9200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	18,76	10,0200
				Total:	17,9400
<b>MATERIAIS</b>					
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	692,28	692,2800
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0144000	475,85	6,8500
				Total:	699,1300
				<b>Total Simples:</b>	<b>717,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>185,86</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>902,93</b>

de 37

  
**NAG Engenharia Ltda.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D-0/1



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655000	18,76
			<b>Total:</b>	<b>4,1200</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,53
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	9,90
			<b>Total:</b>	<b>12,4300</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>16,55</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>4,29</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>20,84</b>

**C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>25,0010</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,0000	71,2100
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	3,0500
			<b>Total:</b>	<b>74,2600</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>99,26</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>25,73</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>124,99</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>4,1540</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600
			<b>Total:</b>	<b>5,4600</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>12,97</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>3,36</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>16,33</b>

**C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>13,8898</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	8,0000
			<b>Total:</b>	<b>8,0000</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>21,89</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>5,67</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>27,56</b>

**C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>3,7540</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200
			<b>Total:</b>	<b>2,0200</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>5,77</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>1,50</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>7,27</b>

*fez*

Eng. Engenharia  
Alfredo Antonio Alencar Bogal  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	14,82	2,1300
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440000	18,76	2,7000
			Total:	4,8300
<b>MATERIAIS</b>				
39244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0170000	3,32	3,3700
			Total:	3,3700
			<b>Total Simples:</b>	<b>8,20</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>2,13</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>10,33</b>

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
			Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>				
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
			Total:	9,5000
			<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>5,38</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>26,14</b>

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
			Total:	11,2620
<b>MATERIAIS</b>				
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
			Total:	9,5000
			<b>Total Simples:</b>	<b>26,76</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>5,38</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>26,14</b>

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
			Total:	119,1000
			<b>Total Simples:</b>	<b>119,10</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>30,87</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>149,97</b>

**C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
			Total:	22,5240
<b>MATERIAIS</b>				
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,1300	51,1300
			Total:	51,1300
			<b>Total Simples:</b>	<b>73,65</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>19,09</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>92,74</b>

NAG Engenharia Ltda.  
Alfredo Antonio Almeida Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315/D-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE. PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVES DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 - UND

**MATERIAIS**

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	4,55	10,0100
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,0000000	2,93	2,9300
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000000	9,27	20,3900
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000000	4,65	9,3000
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000000	6,37	14,0100
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000000	3,69	46,4900
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3750000	8,65	3,2400
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	10,87	10,8700
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	28,15	28,1500
<b>Total:</b>					<b>145,3900</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>145,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>37,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>183,08</b>

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
<b>Total:</b>					<b>10,8866</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
<b>Total:</b>					<b>8,4200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>19,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,01</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,32</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
<b>Total:</b>					<b>7,8834</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
<b>Total:</b>					<b>8,4200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>16,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,22</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,52</b>

Eng. Engenharia  
Alfredo Antonio Alencar  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312 ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
			Total:	13,8898
<b>MATERIAIS</b>				
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200	13,4200
			Total:	13,4200
			<b>Total Simples:</b>	27,31
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	7,88
			<b>Valor Geral:</b>	34,39

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
			Total:	7,8834
<b>MATERIAIS</b>				
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
			Total:	7,6000
			<b>Total Simples:</b>	15,48
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	4,01
			<b>Valor Geral:</b>	19,49

**C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M**

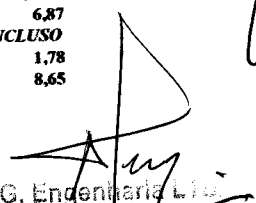
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2312 ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
			Total:	3,7540
<b>MATERIAIS</b>				
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8500	0,8670
			Total:	0,8670
			<b>Total Simples:</b>	4,62
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	1,20
			<b>Valor Geral:</b>	5,82

**C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
			Total:	4,1294
<b>MATERIAIS</b>				
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,5000	0,5100
			Total:	0,5100
			<b>Total Simples:</b>	4,64
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	1,20
			<b>Valor Geral:</b>	5,84

**C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
			Total:	4,5048
<b>MATERIAIS</b>				
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0200	2,3200	2,3664
			Total:	2,3664
			<b>Total Simples:</b>	6,87
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	1,78
			<b>Valor Geral:</b>	8,65

8537  
  
**NAG. Engenharia Ltda.**  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CRFA 10.315-D-1

<b>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>	
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO <b>LOCAL:</b> JUAZEIRO DO NORTE/CE <b>BDI:</b> 25,92%

**C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	145,3000	145,3000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES	CJ	1,0000	818,9600	818,9600
C0520 COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	M	20,0000	33,5670	671,3400
C1790 CABO COBRE NU 35MM2	UN	1,0000	817,8500	817,8500
C2056 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	169,4100	169,4100
C2060 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	128,7600	128,7600
			<b>Total:</b>	<b>2.751,6200</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>2.751,62</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>713,22</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>3.464,84</b>

**C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS - KG**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
I2312 ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
			<b>Total:</b>	<b>48,8020</b>
MATERIAIS				
I0192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	1,7500	38,9000	68,0750
			<b>Total:</b>	<b>68,0750</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>116,88</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>30,30</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>147,18</b>

**C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2312 ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
			<b>Total:</b>	<b>7,5080</b>
MATERIAIS				
I2076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,2900	4,2900
			<b>Total:</b>	<b>4,2900</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>11,80</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>3,06</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>14,86</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	16,7700	40,2480
I2312 ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
			<b>Total:</b>	<b>65,1720</b>
MATERIAIS				
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
			<b>Total:</b>	<b>37,4000</b>
			<b>Total Simples:</b>	<b>102,57</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>26,59</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>129,16</b>

1037

NAG Engenharia Ltda.  
Alfredo Antonio Alencar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.815-D-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000	25,1800	25,1800
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO	UN	0,5000	6,9000	3,4500
				Total:	28,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>47,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>12,29</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>59,69</b>

C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	36,3200
MATERIAIS					
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	1,0000	74,7100	74,7100
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	390,6900	390,6900
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	75,8400	60,6720
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	29,8300	29,8300
				Total:	555,9020
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0080	375,3300	3,0026
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0398	395,5363	15,7423
				Total:	18,7449
				<b>Total Simples:</b>	<b>610,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>158,36</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>769,33</b>

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS - CJ					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	1.500,0000	1.500,0000
				Total:	1.500,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.500,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>388,80</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.888,80</b>

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES - CJ					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	2.500,0000	2.500,0000
				Total:	2.500,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>2.500,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>648,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.148,00</b>

Engenharia Ltda  
Alfredo Antonio Alencar  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D-1

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

**C1347 - 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**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,0000	1.600,0000	1.600,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.000,0000	1.000,0000
<b>Total:</b>					<b>2.600,0000</b>
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0865	250,0000	21,6250
<b>Total:</b>					<b>21,6250</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>2.621,63</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>679,53</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3.301,16</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	15,5500	10,8800
<b>Total:</b>			<b>10,8800</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>10,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>2,82</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>13,70</b>

**93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS**

MAO DE OBRA

40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MES	1,0000000	4.151,16	4.151,1600
<b>Total:</b>			<b>4.151,1600</b>

MATERIAIS

40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  
 40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)  
 43475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 43499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  
 95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MES	1,0000000	103,70	103,7000
MES	1,0000000	11,13	11,1300
MES	1,0000000	10,0000	10,0000
MES	1,0000000	50,0000	50,0000
MES	1,0000000	20,0000	20,0000
<b>Total:</b>			<b>194,8300</b>
<b>Total Simples:</b>			<b>4.345,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>1.126,48</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>5.472,47</b>

*Justiça*

NAG Engenharia Ltda.  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D/C

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVES DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MÊS					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,0000000	13.815,56	13.815,5600
				Total:	13.815,5600
<b>MATERIAIS</b>					
40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	103,70	103,7000
40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	11,13	11,1300
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	1,0000	1,0000
43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,0000000	40,0000	40,0000
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000000	50,0000	50,0000
				Total:	205,8300
				<b>Total Simples:</b>	<b>14.021,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3.634,34</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17.655,73</b>

1308

*[Handwritten Signature]*  
 SAC. Engenharia CTO  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D/CE



COMPOSIÇÃO DO BDI	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PUBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVES DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>BDI:</b>	25,92%

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)
AC	Adm. Central	3,00%	5,50%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%
R	Risco	0,97%	1,27%
DF	Desp. Financeiras	0,59%	1,39%
L	Lucro	6,16%	8,96%
I	Tributos	10,65%	10,65%

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS	3
<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

\*\* (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1 \} \times 100$$

537

*[Handwritten Signature]*  
 NAG. Engenharia Ltda.  
 Alfredo Antonio Alencar Gomes  
 Diretor Técnico  
 Eng. Civil CREA 10.315-D-0

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA		
<b>Engenharia</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CE
	<b>BDI:</b>	25,92%

A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DO GRUPO B</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DO GRUPO D</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

NAG Engenharia Ltda.  
Alfredo Antonio Alercar Gomes  
Diretor Técnico  
Eng. Civil CREA 10.315-D/0



**werton**  
engenharia e arquitetura

COMISSAO DE LICITACAO  
Folha N° 1.323

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.22.1


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.


**6.**  
**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇO**  
**ENVELOPE "B"**

TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.22.1

*Handwritten signature and scribble*

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.22.1**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE**, Pertencente a Rede Pública Municipal de Ensino de Juazeiro do Norte/CE, através da sua Secretaria de Educação.


**TERMO DE ABERTURA**

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000060 (sessenta) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000060), nº 000001(um) à folha nº 000060 (sessenta) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.


Juazeiro do Norte-CE, 11 de novembro de 2021.

  
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador I Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-D



(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000001



**werton**  
engenharia e arquitetura

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

O LICITANTE **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.22.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 1.344.104,35 (Um milhão, trezentos e quarenta e quatro mil e cento e quatro reais e trinta e cinco centavos).

PROPONENTE: **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**  
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.  
CNPJ: 11.743.010/0001-33  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de Novembro de 2021.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Roberto Werton Cruz  
Socio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72


(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte.

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000002

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	jul/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
	DATA: 11/11/2021		BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%

PLANO DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	------------	--------------------	-----------------


4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						43.235,96
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.258,00	4,63	10.454,54
1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	9.880,87	9.880,87
1.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.572,43	2.572,43
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.098,82	1.098,82
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.399,61	1.399,61
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	386,78	4.641,36
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.919,70	6,87	13.188,33

2.0	MOMENTO DE TERRA						30.825,78
2.1	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	20,00	27,74	554,80
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	97,20	19,30	1.875,96
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	99,57	64,96	6.468,06
2.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	41,43	36,16	1.498,10
2.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	199,23	31,54	6.283,71
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	177,52	80,02	14.205,15

3.0	INFRAESTRUTURA						75.835,08
3.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	332,85	64,96	21.621,93
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	131,84	72,79	9.596,63
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.081,00	15,99	17.285,19
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	400,00	14,43	5.772,00
3.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	5,80	31,54	182,93
3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	581,14	2.841,77
3.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,02	443,79	19.535,63

4.0	SUPERESTRUTURA						63.399,08
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	200,00	105,09	21.018,00
4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	300,00	16,93	5.079,00
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	500,00	15,99	7.995,00
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	300,00	14,43	4.329,00
4.5	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	SINAPI	M3	17,77	519,83	9.237,37
4.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	96,30	146,14	14.073,28
4.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	96,30	4,50	433,35
4.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,10	44,46	93,36
4.9	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	53,17	319,02
4.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	34,13	204,78
4.11	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	45,34	272,04
4.12	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,00	57,48	344,88

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerente: Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador: Rosp. Técnico  
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
 Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	ju/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
DATA: 11/11/2021		BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	------------	--------------------	-----------------

5.0		PAREDES E PAINES					66.144,53
5.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	57,35	93,40	5.356,49
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	850,01	65,69	55.837,15
5.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	SINAPI	M	94,94	5,26	499,38
5.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	4,30	570,12	2.451,51

6.0		ESQUADRIAS					26.482,30
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	817,82	4.906,92
6.2	CP1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA(0,60x1,60)m	PRÓPRIA	UN	13,00	746,95	9.710,35
6.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	243,61	1.461,66
6.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	485,38	1.941,52
6.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	891,58	1.783,16
6.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	413,68	3.309,44
6.7	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,50	614,41	3.379,25

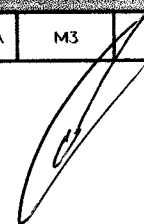
7.0		SISTEMAS DE COBERTURA					23.012,31
7.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	1.615,22	177,13	286.103,91
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.615,22	91,02	147.017,32


8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.397,58
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	139,57	33,72	4.706,30
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	SINAPI	M2	648,00	2,61	1.691,28

9.0		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					84.811,93
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.482,07	6,79	10.063,25
9.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.482,07	38,41	56.926,30
9.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,50	126,56	16.516,08
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,50	10,01	1.306,30

10.0		SISTEMA DE PISOS					245.754,87
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	153,58	581,14	89.251,48

1330



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	ju/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
DATA: 11/11/2021		BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%	


PLANO DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.229,11	101,26	124.459,67
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,09	118,15	7.335,93
10.4	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	62,09	26,38	1.637,93
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,27	85,04	22,96
10.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	411,80	42,54	17.517,97
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA ARQUIBANCADAS)	SEINFRA	M2	129,50	42,54	5.508,93

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.351,57	14,82	20.030,26
11.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	320,00	8,65	2.768,00
11.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	418,00	24,40	10.199,20
11.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	418,00	11,97	5.003,46
11.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	648,00	46,42	30.080,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	83,00	20,08	1.666,64
12.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00	18,54	18,54
12.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	50,00	30,48	1.524,00
12.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	48,54	194,16
12.5	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	62,98	188,94
12.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	14,77	354,48
12.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	46,00	7,73	355,58
12.8	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	37,90	37,90
12.9	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,54	23,08
12.10	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,77	41,54




	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	jul/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%	

PLANO DE DOCUMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.11	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	46,89	281,34
12.12	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	104,51	104,51
12.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	22,00	10,99	241,78
12.14	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	48,21	48,21
12.15	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	108,97	108,97
12.16	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	171,47	171,47
12.17	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	113,42	113,42
12.18	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	15,48	30,96
12.19	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	24,47	48,94
12.20	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	23,87	23,87
12.21	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	40,96	81,92
12.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	5,00	12,64	63,20
12.23	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.016,14	1.016,14
12.24	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	10,52	21,04
12.25	CI542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	3,00	14,73	44,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,42	34,26
13.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	52,84	52,84
13.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	34,51	276,08
13.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	16,00	18,33	293,28
13.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	28,62	314,82
13.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	9,21	110,52
13.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	10,82	259,68
13.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	24,21	217,89

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	jul/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%	

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	------------	--------------------	-----------------

13.9	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	47,24	330,68
13.10	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	45,00	12,88	579,60
13.11	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	51,00	19,01	969,51
13.12	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	41,99	545,87
13.13	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	20,34	40,68
13.14	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	41,79	125,37
13.15	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") -JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	42,40	20,55	871,32
13.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,07	14,69	89,16
13.17	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	158,84	35,16	5.584,81

14.0 DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS 10.735,40


14.1	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	127,84	767,04
14.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	80,00	62,20	4.976,00
14.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	52,16	84,24	4.393,95
14.4	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	66,49	598,41

15.0 TORÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS 8.146,34

15.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	556,17	5.005,53
15.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	11,33	45,32
15.3	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	4,00	397,52	1.590,08
15.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	62,17	248,68
15.5	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,50	837,82	1.256,73

16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO 1.598,07

16.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	32,22	96,66
16.2	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	5,00	242,43	1.212,15
16.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	3,00	12,12	36,36
16.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	5,00	50,58	252,90

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	jul/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
DATA: 11/11/2021		BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	------------	--------------------	-----------------

17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						29.525,25
------	---------------------	--	--	--	--	--	-----------


17.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	22,00	326,33	7.179,26
17.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	771,82	771,82
17.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	17,00	18,34	311,78
17.4	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	SEINFRA	UN	4,00	107,53	430,12
17.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	14,24	370,24
17.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00	24,11	24,11
17.7	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,34	6,34
17.8	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	449,40	8,24	3.703,05
17.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	22,76	182,08
17.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	22,76	22,76
17.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	127,46	254,92
17.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	79,94	79,94
17.13	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	16,00	165,28	2.644,48
17.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	21,17	127,02
17.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,81	71,24
17.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	29,90	119,60
17.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,94	33,88
17.18	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	176,10	5,11	899,87
17.19	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.320,60	6,09	8.042,45
17.20	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	563,70	7,54	4.250,29

18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SIDA						8.058,35
------	--	--	--	--	--	--	----------

18.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.987,66	2.987,66
18.2	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	SEINFRA	KG	1,00	127,49	127,49
18.3	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	12,98	64,90
18.4	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	112,74	563,70
18.5	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	51,65	1.033,00
18.6	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	SEINFRA	UN	5,00	656,32	3.281,60

19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.457,42
------	-------------------------	--	--	--	--	--	----------

19.1	C1351	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	SEINFRA	CJ	1,00	2.278,42	2.278,42
19.2	C1349	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.753,03	3.753,03

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	jul/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
DATA: 11/11/2021		BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	------------	--------------------	-----------------

19.3	CI347	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	SEINFRA	CJ	1,00	3.405,97	3.405,97
------	-------	--	---------	----	------	----------	----------

90	SERVIÇOS FINAIS						22.149,07
20.1	CI62B	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.706,40	12,98	22.149,07

21.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						93.892,84
21.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	5.639,17	22.556,68
21.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	4,00	17.814,04	71.256,16

						VALOR ORÇAMENTO:	1067.522,97
						BDI 25,92%:	276.581,38
						VALOR TOTAL:	1.344.104,35

Este orçamento importa o valor de R\$ 1.344.104,35 ( Um milhão, trezentos e quarenta e quatro mil e cento e quatro reais e trinta e cinco centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Erierto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Eng. Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

8037





**werton**  
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 1.336 *886*

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.221

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

# CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

*Just*


(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

-# 000013

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	mai/21
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	jul/21
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		LS HORA: 83,85%	
	DATA: 11/11/2021	BDI:	25,92%	LS MÊS: 47,76%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	TOTAL PARCELA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	43.235,96	100,00%				100,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	30.885,78	100,00%				100,00%
3.0	INFRAESTRUTURA	76.836,08	100,00%				100,00%
4.0	SUPERESTRUTURA	63.399,08	50,00%	50,00%			100,00%
5.0	PAREDES E PAINÉIS	64.144,53		50,00%	50,00%		100,00%
6.0	ESQUADRIAS	26.492,30			100,00%		100,00%
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	433.121,23		30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.397,58		100,00%			100,00%
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	84.811,93			50,00%	50,00%	100,00%
10.0	SISTEMAS DE PISOS	245.734,87	20,00%	60,00%	20,00%		100,00%
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	68.081,08				100,00%	100,00%
12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6.804,82		60,00%	40,00%		100,00%
13.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10.696,37	100,00%				100,00%
14.0	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	10.735,40		30,00%		70,00%	100,00%
15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	8.146,34				100,00%	100,00%
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.598,07				100,00%	100,00%
17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	29.525,25			30,00%	70,00%	100,00%
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS - SPDA	8.058,35				100,00%	100,00%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.437,42				100,00%	100,00%
20.0	SERVIÇOS FINAIS	22.149,07				100,00%	100,00%
21.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	93.812,84	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		<b>1.344.104,35</b>	<b>265.953,91</b>	<b>378.303,40</b>	<b>401.710,83</b>	<b>298.136,21</b>	<b>1.344.104,35</b>
			<b>265.953,91</b>	<b>644.257,31</b>	<b>1.045.968,14</b>	<b>1.344.104,35</b>	

Este orçamento importa o valor de R\$ 1.344.104,35 ( Um milhão, trezentos e quarenta e quatro mil e cento e quatro reais e trinta e cinco centavos).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CRP-228.820.363-72

*JUZIZ*

*[Handwritten Signature]*



**werton**  
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 1338

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.221

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JUB7


(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000015

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,25000000	14,74	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68
VALOR:					3,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,42
VALOR BDI (25.92%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,63

1.2. C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	60,00000000	18,65	1.119,00
12391	PEDREIRO	H	15,00000000	18,65	279,75
12543	SERVENTE	H	75,00000000	14,74	1.105,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2.504,25

MATERIAL

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	126,22	126,22
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	30,00000000	4,59	137,70
10400	CADEADO MEDIO	UN	2,00000000	18,96	37,96
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	30,17	30,17
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	25,50	25,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (110 X 2.20M)	M2	59,00000000	20,23	1.193,57
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	4,37	4,37
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,07	8,07
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,00000000	12,20	36,60
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,97	8,91
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,63	4,63
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00000000	35,39	106,17
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 25MM2	M	94,00000000	1,15	108,10
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,00000000	8,63	34,52
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	82,37	82,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,00000000	2,59	10,36
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	44,94	44,94
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	50,00000000	14,73	736,50
12408	PREGO 14x18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	14,23	28,46
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	31,33	31,33
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,00000000	19,58	19,58
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	13,95	13,95
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,30000000	1,14	28,84
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	11,43000000	24,41	279,00
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,00000000	3,91	19,55
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	LIN	20,00000000	16,69	333,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,00000000	12,82	38,46
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	11,98	11,98
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	9,21	27,63
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,32	9,96
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,65	16,95
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	6,00000000	2,54	15,24
TOTAL MATERIAL:					3.611,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43200000	345,12	149,09
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP: 15cm	M2	40,80000000	38,78	1.582,22
TOTAL SERVIÇO:					1.731,31

VALOR:					7.846,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2.558,70
VALOR BDI (25.92%):					2.033,92
VALOR COM BDI:					9.880,87


1.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	18,65	11,19
12543	SERVENTE	H	0,60000000	14,74	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP:10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	52,17	375,62

1037



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 10/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARCMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	89,71	823,53
C0171	ARCMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	360,29	61,10
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	12,70	203,20
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	345,12	49,69
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	323,99	136,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1/ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,55000000	39,06	373,02
TOTAL SERVIÇO:					2.022,88
VALOR:					2.042,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					826,71
VALOR BDI (25.92%):					529,52
VALOR COM BDI:					2.572,43

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	18,65	149,20
12543	SERVENTE	H	8,00000000	14,74	117,92
TOTAL MAO DE OBRA:					267,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	13,11	13,11
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	67,15	67,15
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	4,87	48,70
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	253,22	126,61
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	22,76	227,60
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	10,11	50,55
12410	PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	11,73	5,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	5,70	22,80
TOTAL MATERIAL:					562,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	345,12	43,14
TOTAL SERVIÇO:					43,14
VALOR:					872,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					181,88
VALOR BDI (25.92%):					226,18
VALOR COM BDI:					1.098,82


1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	42,23	42,23
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,83	289,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	4,67	18,68
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,60	5,20
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	4,64	27,84
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	31,79	31,79
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,03	2,06
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	34,43	34,43
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	427,94	427,94
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	231,54	231,54
TOTAL MATERIAL:					1.111,51
VALOR:					1.111,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25.92%):					288,10
VALOR COM BDI:					1.399,61

1.6. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	18,65	55,95
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	18,65	55,95
12543	SERVENTE	H	3,00000000	14,74	44,22
TOTAL MAO DE OBRA:					156,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	20,85	3,54
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	74,40	74,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	26,86	4,56
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,50000000	41,86	62,79
TOTAL MATERIAL:					145,29

*Handwritten signature and number 1337*

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	461,29	5,76
TOTAL SERVIÇO:					5,76	
VALOR:					307,17	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,55	
VALOR BDI (25,92%):					79,61	
VALOR COM BDI:					386,78	

1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,65	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,74	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,60	0,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,71	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,20	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,41	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,13	
VALOR:					5,46	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,76	
VALOR BDI (25,92%):					1,41	
VALOR COM BDI:					6,87	

2.1. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10777	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	78,73	7,08
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	85,28	11,08
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	21,80	1,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,74	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91	
VALOR:					22,03	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,75	
VALOR BDI (25,92%):					5,71	
VALOR COM BDI:					27,74	

2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	78,73	5,51
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	85,28	6,39
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	21,80	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,42	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,74	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91	
VALOR:					15,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,68	
VALOR BDI (25,92%):					3,97	
VALOR COM BDI:					19,30	

2.3. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,74	51,59
TOTAL MAO DE OBRA:					51,59	
VALOR:					51,59	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,92	
VALOR BDI (25,92%):					13,37	
VALOR COM BDI:					64,96	


2.4. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,74	25,05
TOTAL MAO DE OBRA:					25,05	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1037



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,34	3,67	
						TOTAL SERVIÇO:	3,67
						VALOR:	28,72
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,82
						VALOR BDI (25,92%):	7,44
						VALOR COM BDI:	36,16

2.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,74	25,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,05
						VALOR:	25,05
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,47
						VALOR BDI (25,92%):	6,49
						VALOR COM BDI:	31,54

2.6. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,74	25,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,00	38,50	
						TOTAL MATERIAL:	38,50
						VALOR:	63,55
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,47
						VALOR BDI (25,92%):	16,47
						VALOR COM BDI:	80,02

3.1. C7785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	14,74	51,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,59
						VALOR:	51,59
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,92
						VALOR BDI (25,92%):	13,37
						VALOR COM BDI:	64,96

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,24	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,74	19,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,40000000	5,39	2,15	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,73	1,75	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,02	2,01	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,50	8,50	
						TOTAL MATERIAL:	14,41
						VALOR:	57,81
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	27,59
						VALOR BDI (25,92%):	14,98
						VALOR COM BDI:	72,79

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,45	1,47	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,74	1,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54	0,17	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,60	9,89	
						TOTAL MATERIAL:	10,06
						VALOR:	12,70
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,68
						VALOR BDI (25,92%):	3,29
						VALOR COM BDI:	15,99

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

*Justi*

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,80
TOTAL MATERIAL:					9,14
VALOR:					11,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,48
VALOR BDI (25.92%):					2,97
VALOR COM BDI:					14,43

3.5. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					25,05
VALOR:					25,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,47
VALOR BDI (25.92%):					6,49
VALOR COM BDI:					31,54

3.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					273,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					188,38
VALOR:					461,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					178,10
VALOR BDI (25.92%):					119,62
VALOR COM BDI:					581,14

3.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					88,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,96600000	40,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,81
TOTAL MATERIAL:					248,73
VALOR:					352,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					66,18
VALOR BDI (25.92%):					91,35
VALOR COM BDI:					443,79


4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					45,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,71
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,02

*Justiça*

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,50	9,94
				TOTAL MATERIAL:	38,40	
				VALOR:	83,46	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,64	
				VALOR BDI (25,92%):	21,63	
				VALOR COM BDI:	105,09	

4.2. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					10,14
VALOR:					13,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,11
VALOR BDI (25,92%):					3,48
VALOR COM BDI:					16,93

4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,60
TOTAL MATERIAL:					10,06
VALOR:					12,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,68
VALOR BDI (25,92%):					3,29
VALOR COM BDI:					15,99

4.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,54
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,80
TOTAL MATERIAL:					9,14
VALOR:					11,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,48
VALOR BDI (25,92%):					2,97
VALOR COM BDI:					14,43


4.5. 99439 - CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF\_06/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09000000	346,58
TOTAL MATERIAL:					377,77

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88352	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	24,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65300000	24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73400000	20,42
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	0,44
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06000000	1,70
TOTAL SERVIÇO:					35,06

8037

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS. HORA: 83,85% LS. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	412,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,75
VALOR BDI (25,92%):	107,00
VALOR COM BDI:	519,83

4.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	18,65	6,52
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	14,74	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:					11,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,74000000	7,80	5,77
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA M2	1,00000000	53,55	53,55
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,30000000	10,71	13,92
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA KG	0,03000000	11,73	0,35
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	0,97000000	4,02	3,89
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,65000000	8,50	5,52
TOTAL MATERIAL:					83,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,04000000	323,99	12,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,04000000	211,17	8,44
TOTAL SERVICO:					21,39
VALOR:					116,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,46
VALOR BDI (25,92%):					30,08
VALOR COM BDI:					146,14

4.7. CT271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,10000000	14,74	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					3,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,97
VALOR BDI (25,92%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,50

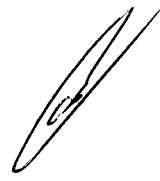
4.8. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,00600000	5,39	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,00190000	321,69	0,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI M3	0,01800000	292,81	5,27
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	0,49000000	10,33	5,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI M2	0,16400000	117,02	19,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08400000	24,50	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10200000	20,42	2,08
TOTAL SERVICO:					34,26
VALOR:					35,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,31
VALOR BDI (25,92%):					9,15
VALOR COM BDI:					44,46

8037



 <b>werton</b> ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FORTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.9. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,39	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	321,69	0,61
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	292,81	7,02
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	10,33	5,06
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	117,02	24,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,50	1,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,42	1,91
TOTAL SERVIÇO:					41,18
VALOR:					42,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,93
VALOR BDI (25,92%):					10,94
VALOR COM BDI:					53,17

4.10. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	5,39	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	321,69	0,61
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	292,81	3,51
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	10,41	3,20
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	117,02	14,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	24,50	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	20,42	2,18
TOTAL SERVIÇO:					26,07
VALOR:					27,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,69
VALOR BDI (25,92%):					7,02
VALOR COM BDI:					34,13


4.11. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,39	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	321,69	0,61

*53,17*



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	292,81	5,27
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	10,33	5,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	117,02	19,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	24,50	2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	20,42	2,08
TOTAL SERVIÇO:						34,96
VALOR:						36,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,39
VALOR BDI (25,92%):						9,33
VALOR COM BDI:						45,34

4.12.93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,39	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,05

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	321,69	0,61
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	292,81	7,02
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	10,14	8,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	117,02	25,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	24,50	1,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	20,42	1,91
TOTAL SERVIÇO:						44,60
VALOR:						45,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,95
VALOR BDI (25,92%):						11,83
VALOR COM BDI:						57,48

5.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	18,65	35,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	14,74	15,47
TOTAL MAO DE OBRA:						50,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,94	19,70
TOTAL MATERIAL:						19,70


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	745,65	3,95
TOTAL SERVIÇO:						3,95
VALOR:						74,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,52
VALOR BDI (25,92%):						19,22
VALOR COM BDI:						93,40

5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:28) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	14,74	16,50
TOTAL MAO DE OBRA:						35,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,00	0,60
0000106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	2,18000000	0,55	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 1348

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12081	TITULO CERÂMICO FURADO 9X19X9CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,57	14,25
TOTAL MATERIAL:						17,02
VALOR:						52,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,38
VALOR BDI (25,92%):						13,52
VALOR COM BDI:						65,69

5.3. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	321,69	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,50	2,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,42	0,61
TOTAL SERVIÇO:					4,18	
VALOR:					4,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,65	
VALOR BDI (25,92%):					1,08	
VALOR COM BDI:					5,26	

5.4. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,40	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,45	27,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,74	16,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,74	18,42
TOTAL MAO DE OBRA:					71,62	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,54	6,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	40,00	1,28
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,60	328,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,00	2,90
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	2513	31,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,45	9,15
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	0,10000000	1,73	1,17
TOTAL MATERIAL:					380,30	
VALOR:					452,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					46,14	
VALOR BDI (25,92%):					117,35	
VALOR COM BDI:					570,12	


6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,65	69,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,65	26,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,75000000	14,74	55,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,74	20,63
TOTAL MAO DE OBRA:					171,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,00	0,42
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,63	139,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,72000000	0,55	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,96	62,88
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,04	37,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	179,16	179,16
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,20	3,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
TOTAL MATERIAL:					477,54	
VALOR:					649,48	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,28	
VALOR BDI (25,92%):					168,34	
VALOR COM BDI:					817,82	

8037



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/IV/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.2. CP1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60x1,60)M (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,65	69,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,65	26,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,75000000	14,74	55,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,74	20,63
TOTAL MAO DE OBRA:					171,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,00	0,42
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,63	139,63
00001106 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,72000000	0,55	0,94
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,96	62,88
11240 QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	2,00000000	37,04	74,08
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
INS-497393 PORTA LISA DE CEDRO 0,60x1,60M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	101,94	101,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,20	2,64
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF-719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,18	29,18
TOTAL MATERIAL:					421,26
VALOR:					593,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,28
VALOR BDI (25,92%):					153,75
VALOR COM BDI:					746,95

6.3. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,65	4,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,74	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	40,00	0,02
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,06
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,93	164,93
TOTAL MATERIAL:					165,01
VALOR:					193,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,80
VALOR BDI (25,92%):					50,14
VALOR COM BDI:					243,61


6.4. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,74	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:					43,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	322,36	322,36
11590 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,98	19,92
TOTAL MATERIAL:					342,28
VALOR:					385,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,93
VALOR BDI (25,92%):					99,91
VALOR COM BDI:					485,38

6.5. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,90x2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,65	69,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,65	26,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,75000000	14,74	55,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,74	20,63
TOTAL MAO DE OBRA:					171,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,00	0,42

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO 202/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI : 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	139,63	139,63
0000106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,72000000	0,55	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,96	62,88
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,62	44,62
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,04	37,04
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,22	1,76
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	237,74	237,74
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,20	3,30
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
TOTAL MATERIAL:					536,12	
VALOR:					708,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,28	
VALOR BDI (25,92%):					183,52	
VALOR COM BDI:					891,58	

6.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,65
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					28,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	40,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=IM2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,58
TOTAL MATERIAL:					299,68
VALOR:					328,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,98
VALOR BDI (25,92%):					85,15
VALOR COM BDI:					413,68

6.7. 100667 - JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2019 (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 6 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,72580000	8,08
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUÍA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO 110* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	SINAPI	M2	1,00000000	391,00
00005067	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,04286770	16,54
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,83510000	26,94
TOTAL MATERIAL:					428,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,73300000	24,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86650000	20,42
TOTAL SERVIÇO:					59,81
VALOR:					487,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,72
VALOR BDI (25,92%):					126,47
VALOR COM BDI:					614,41

7.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,73000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					62,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,40000000	6,28
TOTAL MATERIAL:					77,87

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 202/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÉS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	77,87
VALOR:	140,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	39,83
VALOR BDI (25,92%):	36,46
VALOR COM BDI:	177,13

7.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	C3	4,15000000	1,43	5,93
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	53,29	62,13
TOTAL MATERIAL:						68,06

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	23,60	0,03
93291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	24,47	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,42	1,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	24,27	2,20
TOTAL SERVIÇO:						4,23
VALOR:						72,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,04
VALOR BDI (25,92%):						18,73
VALOR COM BDI:						91,02

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,74	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	11,92	23,84
TOTAL MATERIAL:						23,84
VALOR:						26,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,93
VALOR BDI (25,92%):						6,94
VALOR COM BDI:						33,72

8.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,58	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	24,50	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,42	0,10
TOTAL SERVIÇO:						0,44
VALOR:						2,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,22
VALOR BDI (25,92%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,61

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. - 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,65	1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,74	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,00	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						5,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,61
VALOR BDI (25,92%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,79

*Handwritten signature and scribbles.*

 <b>werton</b>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.2. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	SEINFRA	M2	0,15810000	23,95	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,77
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,02930000	453,01	13,27
88309	SINAPI	H	0,30000000	24,50	7,35
88316	SINAPI	H	0,30000000	20,42	6,12
TOTAL SERVIÇO:					26,74
VALOR:					30,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,67
VALOR BDI (25,92%):					7,90
VALOR COM BDI:					38,41

9.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	1,40000000	18,65	26,11
12543	SEINFRA	H	1,40000000	14,74	20,63
TOTAL MAO DE OBRA:					46,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	SEINFRA	M2	1,10000000	36,92	40,61
TOTAL MATERIAL:					40,61
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	658,35	13,16
TOTAL SERVIÇO:					13,16
VALOR:					100,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,00
VALOR BDI (25,92%):					26,05
VALOR COM BDI:					126,56

9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73
12543	SEINFRA	H	0,20000000	14,74	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	SEINFRA	KG	0,42200000	3,05	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28
VALOR:					7,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,24
VALOR BDI (25,92%):					2,06
VALOR COM BDI:					10,01


10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,00000000	18,65	37,30
12543	SEINFRA	H	16,00000000	14,74	235,84
TOTAL MAO DE OBRA:					273,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,69800000	40,00	27,92
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	70,00	61,46
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					188,38
VALOR:					461,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					178,10
VALOR BDI (25,92%):					119,62
VALOR COM BDI:					581,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	SEINFRA	H	0,80000000	0,73	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFª ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					49,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	40,00
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,28
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,89
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,17
TOTAL MATERIAL:					30,46
VALOR:					80,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,22
VALOR BDI (25.92%):					20,84
VALOR COM BDI:					101,26

10.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					40,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,92
TOTAL MATERIAL:					40,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	658,35
TOTAL SERVIÇO:					13,16
VALOR:					93,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					31,75
VALOR BDI (25.92%):					24,32
VALOR COM BDI:					118,15

10.4. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					12,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	4,66
TOTAL MATERIAL:					8,19
VALOR:					20,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,21
VALOR BDI (25.92%):					5,43
VALOR COM BDI:					26,38


10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L=15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					13,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	52,82
TOTAL MATERIAL:					52,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	460,39
TOTAL SERVIÇO:					1,72
VALOR:					67,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,54
VALOR BDI (25.92%):					17,50
VALOR COM BDI:					85,04

1353

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 202/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					23,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,35
VALOR:					33,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,69
VALOR BDI (25,92%):					8,75
VALOR COM BDI:					42,54

10.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	18,65
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					23,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					9,35
VALOR:					33,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,69
VALOR BDI (25,92%):					8,75
VALOR COM BDI:					42,54


11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,66
TOTAL MATERIAL:					6,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	25,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,42
TOTAL SERVIÇO:					5,29
VALOR:					11,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,45
VALOR BDI (25,92%):					3,05
VALOR COM BDI:					14,82

11.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF\_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	37,20
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,57
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	46,99
TOTAL MATERIAL:					1,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	25,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,42
TOTAL SERVIÇO:					5,75
VALOR:					6,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,66
VALOR BDI (25,92%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,65

8537

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.3. 100754 - PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,07920000	19,66
TOTAL MATERIAL:					1,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	25,48
TOTAL SERVIÇO:					17,83
VALOR:					19,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,15
VALOR BDI (25,92%):					5,02
VALOR COM BDI:					24,40

11.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	18,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,43
11735	PRIMERA BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,33200000	45,07
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	33,92
TOTAL MATERIAL:					7,44
VALOR:					9,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,31
VALOR BDI (25,92%):					2,46
VALOR COM BDI:					11,97

11.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	37,20
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,57
0001149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,05600000	177,96
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	46,99
TOTAL MATERIAL:					27,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	25,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,42
TOTAL SERVIÇO:					9,34
VALOR:					36,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,33
VALOR BDI (25,92%):					9,55
VALOR COM BDI:					46,42

12.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,59
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,06100000	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	23,55
TOTAL SERVIÇO:					13,07
VALOR:					15,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,32
VALOR BDI (25,92%):					4,13
VALOR COM BDI:					20,08

12.2. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,59
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	12,69
TOTAL MATERIAL:					13,47

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	20,04	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,55	0,68
TOTAL SERVIÇO:						1,26
VALOR:						14,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,62
VALOR BDI (25,92%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,54

12.3.89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,59	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	21,42	22,72
TOTAL MATERIAL:						22,73

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	20,04	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	23,55	0,80
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR:						24,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,73
VALOR BDI (25,92%):						6,27
VALOR COM BDI:						30,48

12.4.89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	5,83	11,66
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	26,89	26,89
TOTAL SERVIÇO:						38,55
VALOR:						38,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,41
VALOR BDI (25,92%):						9,99
VALOR COM BDI:						48,54

12.5.94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	14,37	2,21
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	34,14	34,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	39,33	1,61
TOTAL MATERIAL:						38,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	20,04	5,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	23,55	6,49
TOTAL SERVIÇO:						12,02
VALOR:						50,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,80
VALOR BDI (25,92%):						12,96
VALOR COM BDI:						62,98


12.6.90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,29	0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,58	5,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,59	0,07

8537



000033

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,33	0,31
TOTAL MATERIAL:						6,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12000000	20,04	2,40
88267	SINAPI	H	0,13000000	23,55	3,06

TOTAL SERVICOS:	5,46
VALOR:	11,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,64
VALOR BDI (25.92%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,77

12.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	45,29	0,31
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,59	0,07
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	39,33	0,31

TOTAL MATERIAL: 1,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11000000	20,04	2,20
88267	SINAPI	H	0,11000000	23,55	2,59

TOTAL SERVICOS:	4,79
VALOR:	6,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,32
VALOR BDI (25.92%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,73

12.8. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02400000	45,29	1,08
00003539	SINAPI	UN	1,00000000	22,24	22,24
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	39,33	1,17

TOTAL MATERIAL: 24,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12800000	20,04	2,56
88267	SINAPI	H	0,12800000	23,55	3,01

TOTAL SERVICOS:	5,57
VALOR:	30,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
VALOR BDI (25.92%):	7,80
VALOR COM BDI:	37,90

12.9. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	45,29	0,81
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,59	0,03
00038023	SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	39,33	0,86


TOTAL MATERIAL: 6,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	20,04	1,40
88267	SINAPI	H	0,07000000	23,55	1,64

TOTAL SERVICOS:	3,04
VALOR:	9,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,47
VALOR BDI (25.92%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,54

80371



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1210. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	45,29	1,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,51	10,51
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	39,33	1,17
TOTAL MATERIAL:						12,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	20,04	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	23,55	2,00
TOTAL SERVIÇO:						3,70
VALOR:						16,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,80
VALOR BDI (25.92%):						4,27
VALOR COM BDI:						20,77

1211. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
83385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	24,89	24,89
TOTAL SERVIÇO:						37,24
VALOR:						37,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,41
VALOR BDI (25.92%):						9,65
VALOR COM BDI:						46,89

1212. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	14,37	3,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,59	0,08
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	61,15	61,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	39,33	2,43
TOTAL MATERIAL:						66,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	20,04	7,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	23,55	8,66
TOTAL SERVIÇO:						16,03
VALOR:						83,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,74
VALOR BDI (25.92%):						21,51
VALOR COM BDI:						104,51

1213. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01000000	45,29	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,59	0,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	39,33	0,47
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
TOTAL MATERIAL:						2,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	20,04	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	23,55	3,53

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	6,53
VALOR:	8,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,16
VALOR BDI (25,92%):	2,26
VALOR COM BDI:	10,99

1214. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	45,29	1,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,59	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	39,33	1,76
00007143	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	27,49	27,49
TOTAL MATERIAL:						30,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,04	3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	23,55	4,00
TOTAL SERVIÇO:						7,40
VALOR:						38,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,58
VALOR BDI (25,92%):						9,92
VALOR COM BDI:						48,21


1215. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,20	15,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	14,74	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,23	0,34
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,21	58,21
TOTAL MATERIAL:						58,55
VALOR:						86,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,65
VALOR BDI (25,92%):						22,43
VALOR COM BDI:						108,97

1216. C2700 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,20	15,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	14,74	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,23	0,34
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	107,85	107,85
TOTAL MATERIAL:						108,19
VALOR:						136,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						17,65
VALOR BDI (25,92%):						35,29
VALOR COM BDI:						171,47

1217. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,20	9,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54000000	14,74	7,96
TOTAL MAO DE OBRA:						17,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,27
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	72,04	72,04
TOTAL MATERIAL:						72,31
VALOR:						90,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,21
VALOR BDI (25,92%):						23,34
VALOR COM BDI:						113,42

1357



 <p><b>werton</b> ENGENHARIA ARQUITETURA LTDA</p>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFª ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	02731 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1218. 89382 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	45,29	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,59	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	39,33	0,31
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,82</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,04	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	23,55	1,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,69</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>3,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,48</b>	

1219. 89390 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,29	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,59	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,33	0,43
00009895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,34	13,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,04	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	23,55	2,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,51</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>5,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,47</b>	

1220. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,37	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,59	0,03
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	15,22	15,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,33	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,66</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	20,04	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	23,55	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>4,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,87</b>	


1221. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,37	0,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,59	0,03
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	24,17	24,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	39,33	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,61</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	20,04	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	23,55	3,74

8537

*[Handwritten signature]*

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSA
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	6,92
VALOR:	32,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,34
VALOR BDI (25.92%):	8,43
VALOR COM BDI:	40,96

12.22. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (I\*) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,33
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (I*)	SEINFRA	M	1,01000000	5,70

TOTAL MATERIAL:	5,77
VALOR:	10,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,70
VALOR BDI (25.92%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,64

12.23. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					91,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	39,38
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	584,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,23
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	13,29
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (I*)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66

TOTAL MATERIAL:	715,31
VALOR:	806,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,69
VALOR BDI (25.92%):	209,16
VALOR COM BDI:	1.016,14

12.24. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,37
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,33
TOTAL MATERIAL:					4,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	23,55

TOTAL SERVIÇO:	4,35
VALOR:	8,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,10
VALOR BDI (25.92%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,52

12.25. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,23
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23

TOTAL MATERIAL:	4,46
VALOR:	11,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,57

837



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25.92%):	3,03
VALOR COM BDI:	14,73

13.1. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,58	0,33
TOTAL MATERIAL:						7,12
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	20,04	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	23,55	1,05
TOTAL SERVIÇO:						1,95
VALOR:						9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,94
VALOR BDI (25.92%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,42

13.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,20	9,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,74	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						16,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						25,50
VALOR:						41,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR BDI (25.92%):						10,87
VALOR COM BDI:						52,84

13.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,20	9,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,74	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						16,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 x 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,94	10,94
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR:						27,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR BDI (25.92%):						7,10
VALOR COM BDI:						34,51


13.4. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,20	5,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,74	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,36	1,15
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
18888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,33	1,56
TOTAL MATERIAL:						4,68
VALOR:						14,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,24
VALOR BDI (25.92%):						3,77
VALOR COM BDI:						18,33

13.5. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	18,20	7,64

*Justi*

 <b>werton</b> Engenharia & Arquitetura Ltda	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	14,74	6,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,38	1,61	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06200000	33,33	2,09	
						TOTAL MATERIAL:	8,90
						VALOR:	22,73
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,72
						VALOR BDI (25.92%):	5,89
						VALOR COM BDI:	28,62

13.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	45,29	0,44	
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,79	2,79	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,59	0,03	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,33	0,58	
						TOTAL MATERIAL:	3,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,04	1,60	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	23,55	1,89	
						TOTAL SERVICIO:	3,48
						VALOR:	7,32
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,69
						VALOR BDI (25.92%):	1,89
						VALOR COM BDI:	9,21

13.7. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56	
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,58	0,33	
						TOTAL MATERIAL:	3,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,04	2,20	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	23,55	2,59	
						TOTAL SERVICIO:	4,79
						VALOR:	8,60
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,32
						VALOR BDI (25.92%):	2,22
						VALOR COM BDI:	10,82

13.8. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54	
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,35	6,35	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,58	0,76	
						TOTAL MATERIAL:	9,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	20,04	4,40	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	23,55	5,18	
						TOTAL SERVICIO:	9,58
						VALOR:	19,23
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,62

10371



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTES	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (25,92%)	4,98
VALOR COM BDI	24,21

13.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,08
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,54	16,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	16,58	1,52
TOTAL MATERIAL:						23,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,04	6,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,55	7,77
TOTAL SERVIÇO:						14,38

VALOR:	37,52
VALOR ENCARGOS (83,85%)	6,95
VALOR BDI (25,92%)	9,72
VALOR COM BDI:	47,24

13.10. C1756 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,20	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	14,74	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,56	3,12
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	35,13	0,70
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL:						5,63

VALOR:	10,23
VALOR ENCARGOS (83,85%)	2,91
VALOR BDI (25,92%)	2,65
VALOR COM BDI:	12,88

13.11. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF.12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
00003999	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,84	4,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,58	0,76
TOTAL MATERIAL:						8,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,04	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	23,55	3,76
TOTAL SERVIÇO:						6,96


VALOR:	15,10
VALOR ENCARGOS (83,85%)	3,36
VALOR BDI (25,92%)	3,91
VALOR COM BDI:	19,01

13.12. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	18,20	8,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	14,74	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,08
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56

*Handwritten signature and scribbles.*

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS. HORA: 83,85% LS. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,13	1,96
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
					TOTAL MATERIAL:	18,20
					VALOR:	33,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,56
					VALOR BDI (25,92%):	8,64
					VALOR COM BDI:	41,99

13.13. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,56	3,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* C)	SINAPI	UN	0,04000000	16,58	0,66
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,42
					TOTAL MATERIAL:	9,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	20,04	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	23,55	3,76
					TOTAL SERVIÇO:	6,96
					VALOR:	16,16
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
					VALOR BDI (25,92%):	4,18
					VALOR COM BDI:	20,34

13.14. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,54	5,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* C)	SINAPI	UN	0,09200000	16,58	1,52
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,21	12,21
					TOTAL MATERIAL:	18,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	20,04	6,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	23,55	7,77
					TOTAL SERVIÇO:	14,38
					VALOR:	33,19
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,95
					VALOR BDI (25,92%):	8,60
					VALOR COM BDI:	41,79

13.15. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,20	5,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,74	4,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,19	0,39
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	35,13	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,01000000	5,65	5,70
					TOTAL MATERIAL:	6,44
					VALOR:	16,32
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,24
					VALOR BDI (25,92%):	4,23
					VALOR COM BDI:	20,55

13.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,20	4,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	14,74	3,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,89

537



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,38
11828	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	33,33
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,32
TOTAL MATERIAL:					3,78
VALOR:					11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,98
VALOR BDI (25.92%):					3,02
VALOR COM BDI:					14,69

13.17. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,17
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,13
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,21
TOTAL MATERIAL:					10,81
VALOR:					27,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,80
VALOR BDI (25.92%):					7,23
VALOR COM BDI:					35,16

14.1. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,88
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	79,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E GUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	16,58
TOTAL MATERIAL:					94,13

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	23,55
TOTAL SERVIÇO:					7,40
VALOR:					101,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,58
VALOR BDI (25.92%):					26,31
VALOR COM BDI:					127,84

14.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					32,94


  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,88
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,20
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	49,54
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	61,23
TOTAL MATERIAL:					16,46
VALOR:					49,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,77
VALOR BDI (25.92%):					12,80
VALOR COM BDI:					62,20

14.3. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FPASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	45,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,59

*Justiça*

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	39,33	0,40
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	56,10	58,34
TOTAL MATERIAL:						59,07

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	20,04	3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	23,55	4,23
TOTAL SERVIÇO:					7,83	
VALOR:					66,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,78	
VALOR BDI (25,92%):					17,34	
VALOR COM BDI:					84,24	

14.4. 89677 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000390	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,88	13,88
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	32,98	32,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	16,58	1,16
TOTAL MATERIAL:					48,02	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	20,04	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	23,55	2,59
TOTAL SERVIÇO:					4,79	
VALOR:					52,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,32	
VALOR BDI (25,92%):					13,68	
VALOR COM BDI:					66,49	

15.1. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,95	8,95
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	432,74	432,74
TOTAL SERVIÇO:					441,69	
VALOR:					441,69	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,25	
VALOR BDI (25,92%):					114,48	
VALOR COM BDI:					556,17	

15.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,20	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,37	4,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,23	0,08
TOTAL MATERIAL:					4,45	
VALOR:					9,00	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,77	
VALOR BDI (25,92%):					2,33	
VALOR COM BDI:					11,33	


15.3. C3003 - LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/1 CUBA DE LOUÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,65	11,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,74	8,84
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	347,61	208,96

1537



000004

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FOLHA Nº 1.368

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	79,65	79,65
TOTAL MATERIAL:						288,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	414,74	7,46
TOTAL SERVIÇO:						7,46
VALOR:						315,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,47
VALOR BDI (25.92%):						81,82
VALOR COM BDI:						397,52

15.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,20	11,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	14,74	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						21,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,91	27,91
TOTAL MATERIAL:						27,97
VALOR:						49,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,51
VALOR BDI (25.92%):						12,79
VALOR COM BDI:						62,17

15.5. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,20	45,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	14,74	36,85
TOTAL MAO DE OBRA:						82,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	25,59	30,69
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,23	0,10
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	466,27	466,27
11953	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	139,49	69,74
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	32,42	16,21
TOTAL MATERIAL:						583,01
VALOR:						665,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51,93
VALOR BDI (25.92%):						172,46
VALOR COM BDI:						837,82


16.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,13	21,13
TOTAL MATERIAL:						21,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,76	3,36
TOTAL SERVIÇO:						4,46
VALOR:						25,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,39
VALOR BDI (25.92%):						6,63
VALOR COM BDI:						32,22

16.2. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,20	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	182,21	182,21
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,61	1,22
TOTAL MATERIAL:						183,43
VALOR:						192,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR BDI (25.92%):						49,90
VALOR COM BDI:						242,43

000025

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.3. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,74	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,61	2,44
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	38,50	1,30
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR:						9,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,87
VALOR BDI (25,92%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,12

16.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,65	27,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,74	11,79
TOTAL MAO DE OBRA:						39,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	13,94	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR:						40,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,04
VALOR BDI (25,92%):						10,41
VALOR COM BDI:						50,58

17.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	39,17	39,17
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	102,00	102,00
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	107,61	107,61
TOTAL MATERIAL:						248,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	14,82	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	18,76	7,81
TOTAL SERVICOS:						10,38
VALOR:						259,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,24
VALOR BDI (25,92%):						67,17
VALOR COM BDI:						326,33


17.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	588,43	588,43
TOTAL MATERIAL:						588,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	457,58	6,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	14,82	7,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,76	10,02
TOTAL SERVICOS:						24,52
VALOR:						612,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,05
VALOR BDI (25,92%):						158,87
VALOR COM BDI:						771,82

Justiça



000026

 <b>werton</b> <small>ENGENHARIA &amp; ARQUITETURA LTDA</small>	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 17.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,41	8,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL MATERIAL:					10,56	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	14,82	0,99
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	18,76	3,02
TOTAL SERVICO:					4,01	
VALOR:					14,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,25	
VALOR BDI (25.92%):					3,77	
VALOR COM BDI:					18,34	

## 17.4. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,65	14,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	14,74	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:					22,29	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	SEINFRA	UN	1,00000000	60,52	60,52
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL MATERIAL:					63,11	
VALOR:					85,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,08	
VALOR BDI (25.92%):					22,13	
VALOR COM BDI:					107,53	

## 17.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	14,74	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,64	4,64
TOTAL MATERIAL:					4,64	
VALOR:					11,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,24	
VALOR BDI (25.92%):					2,93	
VALOR COM BDI:					14,24	

## 17.6. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,65	6,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,37000000	14,74	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					12,35	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,80	
VALOR:					19,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,86	
VALOR BDI (25.92%):					4,96	
VALOR COM BDI:					24,11	

## 17.7. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,65	1,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	14,74	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:					3,33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71	
VALOR:					5,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,12	
VALOR BDI (25.92%):					1,30	
VALOR COM BDI:					6,34	

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 202/06 COM
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI : 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.8. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	2,82
TOTAL MATERIAL:					2,86
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,76
TOTAL SERVIÇO:					3,69
VALOR:					6,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,13
VALOR BDI (25,92%):					1,69
VALOR COM BDI:					8,24

17.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					10,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,07
TOTAL MATERIAL:					8,07
VALOR:					18,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,37
VALOR BDI (25,92%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,76

17.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					10,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,07
TOTAL MATERIAL:					8,07
VALOR:					18,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,37
VALOR BDI (25,92%):					4,68
VALOR COM BDI:					22,76

17.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,23
TOTAL MATERIAL:					101,23
VALOR:					101,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,92%):					26,23
VALOR COM BDI:					127,46


17.12. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,65
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46
TOTAL MATERIAL:					43,46
VALOR:					63,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,73
VALOR BDI (25,92%):					16,45
VALOR COM BDI:					79,94

80371





	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÉS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.13. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,59	32,63
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	8,07	3,02
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,51	10,51
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	11,60	25,52
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	4,29	8,58
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,05	13,31
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	3,85	3,85
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,55	10,01
91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,83	23,83
TOTAL SERVIÇO:					131,26
VALOR:					131,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,13
VALOR BDI (25,92%):					34,02
VALOR COM BDI:					165,28

17.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,65	5,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	14,74	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL MATERIAL:					7,15
VALOR:					16,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,15
VALOR BDI (25,92%):					4,35
VALOR COM BDI:					21,77

17.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,65	3,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	14,74	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL MATERIAL:					7,15
VALOR:					14,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,45
VALOR BDI (25,92%):					3,66
VALOR COM BDI:					17,81

17.16. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,65	6,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	14,74	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					12,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,40	11,40
TOTAL MATERIAL:					11,40
VALOR:					23,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,86
VALOR BDI (25,92%):					6,15
VALOR COM BDI:					29,90

*f5321*



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI : 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,65	3,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	14,74	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR I TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR:						13,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,45
VALOR BDI (25,92%):						3,48
VALOR COM BDI:						16,94

17.18. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,65	1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,74	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,72	0,73
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						4,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,12
VALOR BDI (25,92%):						1,05
VALOR COM BDI:						5,11

17.19. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,65	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,74	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,34
VALOR BDI (25,92%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,09


17.20. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,65	2,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	14,74	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,37	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						5,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,54
VALOR BDI (25,92%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,54

18.1. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	125,71	125,71
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	C3	1,00000000	705,70	705,70
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	28,62	576,40
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	707,00	707,00
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	111,66	111,66
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	146,20	146,20

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D  
 CPF: 228.920.363-72

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 2021/06 COM
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	2.372,67
VALOR:	2.372,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	492,18
VALOR BDI (25,92%):	614,99
VALOR COM BDI:	2.987,66

18.2. C1406 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,65	24,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,74	19,16
TOTAL MAO DE OBRA:					43,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	M	1,75000000	33,06	57,85
TOTAL MATERIAL:					57,85	
VALOR:					101,25	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,59	
VALOR BDI (25,92%):					26,24	
VALOR COM BDI:					127,49	

18.3. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,65	3,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,74	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:					6,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL MATERIAL:					3,64	
VALOR:					10,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,24	
VALOR BDI (25,92%):					2,67	
VALOR COM BDI:					12,98	

18.4. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,65	22,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,74	35,37
TOTAL MAO DE OBRA:					57,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,79	31,79
TOTAL MATERIAL:					31,79	
VALOR:					89,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					37,09	
VALOR BDI (25,92%):					23,20	
VALOR COM BDI:					112,74	

18.5. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,65	9,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,74	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	21,40	21,40
11910	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,86	2,93
TOTAL MATERIAL:					24,33	
VALOR:					41,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,61	
VALOR BDI (25,92%):					10,63	
VALOR COM BDI:					51,65	

18.6. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,65	18,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,74	14,74
TOTAL MAO DE OBRA:					33,39	

*Just*



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/IV/2021	BDI: 25,92%	L.S. HORA: 83,85% L.S. MÊS 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,50	63,50
12431	TAMPA EM FOFÓ PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	332,08	332,08
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	64,46	51,56
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	25,35	25,35
TOTAL MATERIAL:						472,49

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	307,29	2,45
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	323,99	12,89
TOTAL SERVIÇO:						15,34
VALOR:						521,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,38
VALOR BDI (25,92%):						135,10
VALOR COM BDI:						656,32

19.1. C1351 - 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.809,42	1.809,42
TOTAL MATERIAL:						1.809,42
VALOR:						1.809,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,92%):						469,00
VALOR COM BDI:						2.278,42

19.2. C1349 - 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)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.980,49	2.980,49
TOTAL MATERIAL:						2.980,49
VALOR:						2.980,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,92%):						772,54
VALOR COM BDI:						3.753,03

19.3. C1347 - 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)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.607,81	1.607,81
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.071,74	1.071,74
TOTAL MATERIAL:						2.679,55

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08650000	292,74	25,32
TOTAL SERVIÇO:						25,32
VALOR:						2.704,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,01
VALOR BDI (25,92%):						701,10
VALOR COM BDI:						3.405,97

20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,74	10,31
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
VALOR:						10,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,78
VALOR BDI (25,92%):						2,67
VALOR COM BDI:						12,98

10347

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 202/06 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE		
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS. HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

21.1. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	177,24	177,24
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	14,97	14,97
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL ENCARGOS					307,04
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.123,51	4.123,51
TOTAL MAO DE OBRA:					4.123,51
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	47,83	47,83
TOTAL SERVICIO:					47,83
VALOR:					4.478,38
VALOR ENCARGOS (47,76%):					1.348,10
VALOR BDI (25,92%):					1.160,79
VALOR COM BDI:					5.639,17

21.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,22	103,22
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	103,70	103,70
00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,60	1,60
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL ENCARGOS					219,65
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	13.815,56	13.815,56
TOTAL MAO DE OBRA:					13.815,56
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	111,90	111,90
TOTAL SERVICIO:					111,90
VALOR:					14.147,11
VALOR ENCARGOS (47,76%):					4.501,73
VALOR BDI (25,92%):					3.666,93
VALOR COM BDI:					17.814,04

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerado Engenheiro Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
Engenheiro - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

1374



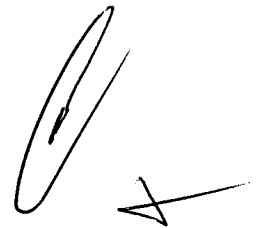

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.221

**1. DO OBJETO:**


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

**BDI -25,92%**

*1.377*




(88) 3512 7393  werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000054

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	LS HORA: 83,85%	
	DATA: 11/IV/2021	BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

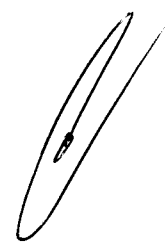
BDI= 25,92%

$$((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)) - 1$$

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Roberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Eng.º Civil - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

1037





**werton**  
engenharia e arquitetura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1.379

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.221

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

# ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA

*Juazeiro*  
*[Handwritten signature]*

(88) 3512 7393


werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000056



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	LS HORA: 83,85%	
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS MÊS: 47,76%

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORA %	MÊS %

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
		<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>
			<b>16,46</b>

C		GRUPO C	
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>
			<b>11,38</b>

D		GRUPO D	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
		<b>TOTAL:</b>	<b>7,91</b>
			<b>3,12</b>

<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>
------------------------	--	--------------	--------------

HORISTA: 83,85%  
MENSALISTA: 47,76%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

153x

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Engº CIVIL - CREA/CE 6246-D  
CPF: 228.920.363-72

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.10.22.1

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

# ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI

*Justi*




(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000058

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO NO BAIRRO CAMPO ALEGRE NA CIDADE DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ARQUIBANCADA, CISTERNA E CASTELO D'ÁGUA NO BAIRRO CAMPO ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE	LS HORA: 83,85%	
	DATA: 11/11/2021	BDI: 25,92%	LS MES: 47,76%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI COM DESONERAÇÃO (06/2021) - USADA NESTE ORÇAMENTO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41	16,46
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73	11,38
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91	3,12
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		83,85	47,76

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 11 DE NOVEMBRO DE 2021

*1587*

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Erberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
Eng. Civil - CREA/CE 6246-D  
CPL: 228.920.363-72

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.  
Ref. **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.22.1**

**1. OBJETO DA LICITAÇÃO**

Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE**, Pertencente a Rede Pública Municipal de Ensino de Juazeiro do Norte/CE, através da sua Secretaria de Educação.

**TERMO DE ENCERRAMENTO**


Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "B" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000060 (sessenta) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000060), nº 000001(um) à folha nº 000060 (sessenta) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 11 de novembro de 2021.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerado: Gilberto Werton Cruz  
Sócio Administrador | Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Eng.º Civil CREA/CE 6248-D



1383

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000060

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI – ME

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 1384

### PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.22.1

#### 01 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, nº 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977

E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

#### 02 – DADOS BANCÁRIOS:

Conta nº: 17418-7

Agencia nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL – BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

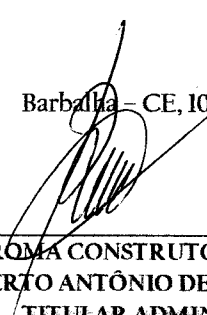
03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

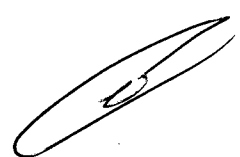
04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 – PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.

06 – PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha – CE, 10 de novembro de 2021.

  
ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68



# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 1.385

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.22.1

À Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.22.1, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO - BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	1.288.663,95 /
VALOR TOTAL GERAL:		R\$ 1.288.663,95
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 1.288.663,95 (Um milhão duzentos e oitenta e oito mil seiscentos e sessenta e três reais e noventa e cinco centavos)		

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 2021.10.22.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - CE, 10 de novembro de 2021.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68


Jarbas Delmúcio Ramalho Sampato  
Engenheiro Civil  
RNP: 0504006810 CREA 5286D

Avenida Costa Cavalcante, 912 - Centro - Barbalha - CE - CEP: 63.180-000

CNPJ: 21.725.552/0001-37 - CGF: 06.443.344-7

Fone: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 - E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 10/11/2021	<b>BDI:</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2021

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 1386 *ML*

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	44.618,48	3,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.913,86	2,71
3	INFRAESTRUTURA	76.727,67	5,95
4	SUPERESTRUTURA	60.308,52	4,68
5	PAREDES E PAINÉIS	67.071,51	5,20
6	ESQUADRIAS	25.037,43	1,94
7	SISTEMAS DE COBERTURA	418.503,50	32,48
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.814,68	0,45
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	71.953,55	5,58
10	SISTEMA DE PISOS	253.984,87	19,71
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	54.427,18	4,22
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.682,53	0,44
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	10.588,20	0,82
14	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	10.254,66	0,80
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	7.356,23	0,57
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.518,80	0,12
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	28.872,69	2,24
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	7.781,77	0,60
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.590,62	0,67
20	SERVIÇOS FINAIS	23.377,68	1,81
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	71.279,52	5,53
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>265.262,76</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.023.401,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.288.663,95</b>	


Um Milhão Duzentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Sessenta e Três reais e Noventa e Cinco centavos

**Roma Construtora Eireli - ME**  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

**Roberto Adriano de Castro Macedo**  
CPF: 249.129.563-68

**Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0604006810 CREA 5286D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 10/11/2021	<b>BDI:</b> 25,92%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			<b>SINAPI</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	Folha Nº <u>1387</u>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>44.618,48</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.258,00	4,90	11.064,20
1.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	9.914,45	9.914,45
1.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.669,26	2.669,26
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.065,01	1.065,01
1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.274,02	1.274,02
1.6	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	389,61	4.675,32
1.7	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.919,70	7,27	13.956,22
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>34.913,86</b>
2.1	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 A 4.00M	SEINFRA	M3	20,00	27,48	549,60
2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00M	SEINFRA	M3	97,20	19,10	1.856,52
2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	99,57	68,54	6.824,53
2.4	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	41,43	37,74	1.563,57
2.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	199,23	33,28	6.630,37
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	177,52	98,52	17.489,27
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>76.727,67</b>
3.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	332,85	68,54	22.813,54
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	131,84	78,40	10.336,26
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.081,00	14,62	15.804,22
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	400,00	12,77	5.108,00
3.5	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	5,80	33,28	193,02
3.6	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	595,75	2.913,22
3.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,02	444,33	19.559,41
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>60.308,52</b>
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	200,00	107,89	21.578,00
4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	300,00	15,66	4.698,00
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	500,00	14,62	7.310,00
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	300,00	12,77	3.831,00
4.5	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 06/2015	SINAPI	M3	17,77	455,79	8.099,39
4.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	SEINFRA	M2	96,30	138,60	13.347,18
4.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	96,30	4,39	422,76
4.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	2,10	36,67	77,01
4.9	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	44,11	264,66
4.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	27,25	163,50
4.11	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	37,39	224,34
4.12	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,00	48,78	292,68
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>67.071,51</b>

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 10/11/2021	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				HORA
				MES
				REF
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				83,85%
				47,76%
				07/2021
				0,00%
				0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha N° 1.388

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	57,35	97,53	5.593,35
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	850,01	69,27	58.880,19
5.3	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	94,94	4,03	382,61
5.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (BANCOS DOS VESTIÁRIOS)	SEINFRA	M2	4,30	515,20	2.215,36
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>25.037,43</b>
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M	SEINFRA	UN	6,00	789,72	4.738,32
2	CP1985-JUAZ	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 1.60)M (UN)	PRÓPRIA	UN	13,00	725,22	9.427,86
6.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	228,65	1.371,90
6.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	452,39	1.809,56
6.5	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	856,85	1.713,70
6.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	383,64	3.069,12
6.7	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,50	528,54	2.906,97
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>418.503,50</b>
7.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40M	SEINFRA	M2	1.615,22	178,15	287.751,44
7.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1.615,22	80,95	130.752,06
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>5.814,68</b>
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	139,57	31,54	4.402,04
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2017	SINAPI	M2	648,00	2,18	1.412,64
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>71.953,55</b>
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.482,07	7,27	10.774,65
9.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.482,07	29,07	43.083,77
9.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,50	128,04	16.709,22
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	130,50	10,62	1.385,91
<b>10</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>253.984,87</b>
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	153,58	595,75	91.495,29
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.229,11	105,24	129.351,54
10.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	62,09	118,88	7.381,26
10.4	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	62,09	27,66	1.717,41
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	0,27	81,02	21,88
10.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	411,80	44,37	18.271,57
10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PARA ARQUIBANCADAS)	SEINFRA	M2	129,50	44,37	5.745,92
<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>54.427,18</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.351,57	11,58	15.651,18
11.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	320,00	6,72	2.150,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>DATA:</b> 10/11/2021	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA EEF PROFESSORA ODETE OLIVEIRA MONTEIRO – BAIRRO CAMPO ALEGRE, PERTENCENTE A REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CEARÁ	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Folha Nº 1389

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	418,00	17,48	7.306,64
11.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	418,00	11,48	4.798,64
11.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (QUADRA ESPORTIVA)	SINAPI	M2	648,00	37,84	24.520,32
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>5.682,53</b>
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	83,00	14,73	1.222,59
12.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	1,00	16,27	16,27
12.3	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	50,00	27,02	1.351,00
12.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	39,49	157,96
12.5	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	54,84	164,52
12.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	24,00	11,43	274,32
12.7	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	33,36	33,36
12.8	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	46,00	5,79	266,34
12.9	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,17	36,34
12.10	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,08	18,16
12.11	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	42,37	42,37
12.12	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	35,41	212,46
12.13	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	91,81	91,81
12.14	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	8,17	179,74
12.15	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	106,82	106,82
12.16	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	163,70	163,70
12.17	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00	108,10	108,10
12.18	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,94	25,88
12.19	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,71	39,42
12.20	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	9,53	19,06
12.21	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	21,26	21,26

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ: 21.725.552/0001-37  
AV. COSTA CAVALCANTE, 912 - CENTRO - CEP: 63180000 - BARBALHA DO NORTE - JUAZEIRO DO NORTE/CE  
CPF: 249.129.563-65

Página: 3

Jarbas Delmontez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP. 0504006810 CREA 52860