



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**OBRA:**

ACADEMIA DA SAUDE

**LOCAL:**

DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA E SEDE DO MUNICÍPIO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 02/19 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA	
Preço Adotado: 157,3700	Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA					26,42
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,16	33,82
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,26	1,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,44	73,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,46	21,46
TOTAL MATERIAIS					130,95
Total Simples					157,37
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					157,37

99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	
Preço Adotado: 35,42	Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	14,55	5,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	17,16	12,22
MATERIAIS					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	5,15	3,83
4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	11,86	4,89
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	12,71	1,41
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	17,93	0,45
10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500	5,85	3,21



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	21,61	0,08
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	19,31	0,32
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046	311,86	1,43
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UND	1,5000	1,60	2,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,02</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,40</b>

Total Simples	35,42
EQUIPAMENTO	0,08
MATERIAL	20,50
MÃO DE OBRA	14,84
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>35,42</b>

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF\_03/2016**

Preço Adotado: 52,81

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9600	13,35	52,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,81</b>

Total Simples	52,81
EQUIPAMENTO	0,41
MATERIAL	18,50
MÃO DE OBRA	33,90
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>52,81</b>

**95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4**

Preço Adotado: 335,85

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,35	80,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,25	103,50
MATERIAIS					
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000	57,50	63,25
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000	296,68	89,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>152,25</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>183,60</b>

Total Simples	335,85
EQUIPAMENTO	1,76
MATERIAL	191,14
MÃO DE OBRA	142,67





OUTROS 0,28  
**TOTAL GERAL 335,85**

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4**

Preço Adotado: 480,3900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,21	121,53
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,83	151,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>273,09</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>98,70</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,3000	362,02	108,60
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>108,60</b>
Total Simples					480,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>480,39</b>

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

Preço Adotado: 329,5000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
<u>I0566</u>	<u>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)</u>	H	0,0000	18,26	0,00
<u>I0680</u>	<u>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)</u>	H	1,0000	23,21	23,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>23,21</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>79,26</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
<u>C3130</u>	<u>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</u>	M3	0,8700	7,00	6,07
<u>C3253</u>	<u>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</u>	M3	0,8400	72,27	60,42
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>66,49</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>160,54</b>
Total Simples					329,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>329,50</b>

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X**

Preço Adotado: 57,5000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------



MATERIAIS					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,07	8,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,26	1,69
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,30	3,32
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,74	2,37
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,45</b>

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,83	23,18
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,52	18,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>42,06</b>

Total Simples	57,50
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>57,50</b>

**93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016**

Preço Adotado: 33,67

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,35	2,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	17,25	6,21
MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	5,57	0,01
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	6,0000	0,13	0,78
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000	73,33	14,66
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900	6,83	5,39
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154	274,19	4,22
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,06</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,61</b>

Total Simples	33,67
EQUIPAMENTO	0,03
MATERIAL	25,25
MÃO DE OBRA	8,36
OUTROS	0,03
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>33,67</b>

**C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO PESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE**

Preço Adotado: 34,7600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,9500	13,21	12,55
12391	PEDREIRO	H	0,7500	17,83	13,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,92</b>





MATERIAIS						
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	7,81	3,12	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0200	51,00	1,24	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,46	4,47	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,83</b>	
Total Simples					34,76	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,76</b>	

**96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017**  
 Preço Adotado: 32,02 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	13,35	32,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,02</b>
Total Simples					32,02
EQUIPAMENTO					0,24
MATERIAL					11,20
MÃO DE OBRA					20,58
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,02</b>

**C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)**  
 Preço Adotado: 329,5000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>10566</u>	<u>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)</u>	H	0,0000	18,26	0,00
<u>10680</u>	<u>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)</u>	H	1,0000	23,21	23,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>23,21</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>79,26</b>
SERVIÇOS					
<u>C3130</u>	<u>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</u>	M3	0,8700	7,00	6,07
<u>C3253</u>	<u>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</u>	M3	0,8400	72,27	60,42
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>66,49</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>160,54</b>
Total Simples					329,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>329,50</b>

**92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**  
 Preço Adotado: 7,86 Unid: KG



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	13,41	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,16	1,72
<b>MATERIAIS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300	10,46	0,31
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UND	0,5400	0,13	0,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,69	5,69
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,07</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,99</b>
Total Simples					8,06
EQUIPAMENTO					0,00
MATERIAL					6,36
MÃO DE OBRA					1,50
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,86</b>

**92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015**

Preço Adotado: 11,42

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,41	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	17,16	3,78
<b>MATERIAIS</b>					
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0300	10,46	0,31
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MMM	UND	1,1900	0,13	0,15
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	6,67	6,67
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,13</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,32</b>
Total Simples					11,45
EQUIPAMENTO					0,01
MATERIAL					7,20
MÃO DE OBRA					4,21
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,42</b>

**C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X**

Preço Adotado: 131,6800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	8,07	22,92





11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	11,26	2,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,44	49,32
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,30	1,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,74	7,25
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>83,15</b>

MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,83	26,75
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,52	21,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,53</b>

Total Simples	131,68
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>131,68</b>

**74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA**

**Preço Adotado: 59,24** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	14,55	2,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	17,16	2,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,25	6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	13,35	4,80
MATERIAIS					
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4700	4,88	2,29
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	27,00	27,00
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,2900	4,75	1,37
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	12,50	0,37
16189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700	14,93	2,53
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0300	22,87	0,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0300	274,19	9,04
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>43,29</b>
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>15,89</b>

Total Simples	59,18
EQUIPAMENTO	0,10
MATERIAL	46,46
MÃO DE OBRA	12,65
OUTROS	0,03
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,24</b>



**74202/001 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014**

Preço Adotado: 48,63

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700	17,25	23,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900	13,35	9,14
MATERIAIS					
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0300	412,50	11,52
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	1,62	0,68
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	28,05	0,14
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	M3	0,0100	359,56	3,52
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,86</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,77</b>
Total Simples					48,63
EQUIPAMENTO					0,19
MATERIAL					24,84
MÃO DE OBRA					23,60
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,63</b>

**95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016**

Preço Adotado: 18,38

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	17,25	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,35	0,98
MATERIAIS					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0600	225,29	12,72
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,72</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,66</b>
Total Simples					18,38
EQUIPAMENTO					0,11
MATERIAL					12,16
MÃO DE OBRA					6,05
OUTROS					0,06
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,38</b>

**40780 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE**

Preço Adotado: 8,12

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------





MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,25	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,35	2,67
MATERIAIS					
134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500	1,43	0,21
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500	0,48	0,07
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,28</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,84</b>
Total Simples					8,12
EQUIPAMENTO					0,03
MATERIAL					2,48
MÃO DE OBRA					5,61
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,12</b>

**95241 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014**

Preço Adotado: 48,85

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	19,59	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,35	2,67
MATERIAIS					
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	32,50	34,45
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,52	2,52
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400	3,31	0,79
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,76</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,09</b>
Total Simples					48,85
EQUIPAMENTO					0,04
MATERIAL					40,72
MÃO DE OBRA					8,09
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,85</b>

**C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**

Preço Adotado: 98,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,21	15,85
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,83	21,40
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,83	26,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>63,99</b>
MATERIAIS					
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,82	0,50
I0508	CERA	KG	0,1500	14,66	2,20
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,90	3,19
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,41	8,61
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,90	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,46	12,23



10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,00	1,65
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,36	3,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,38</b>

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

<u>10733</u>	<u>DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)</u>	H	0,2000	1,20	0,24
<u>10748</u>	<u>MÁQUINA DE POLIR (CHP)</u>	H	0,8000	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,92</b>

Total Simples	98,29
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>98,29</b>

**87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014**

Preço Adotado: 2,95

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,25	1,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	13,35	0,09
<b>MATERIAIS</b>					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0000	395,65	1,66
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,66</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,29</b>

Total Simples	2,95
EQUIPAMENTO	0,00
MATERIAL	1,56
MÃO DE OBRA	1,39
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,95</b>

**87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

Preço Adotado: 16,74

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,25	6,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,35	1,70
<b>MATERIAIS</b>					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0200	423,23	9,01
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,73</b>

Total Simples	16,74
EQUIPAMENTO	0,03
MATERIAL	9,06
MÃO DE OBRA	7,65
OUTROS	0,00





TOTAL GERAL

16,74

87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

Preço Adotado: 23,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	17,25	5,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	13,35	1,57
MATERIAIS					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0400	423,23	15,91
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,91</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,09</b>
Total Simples					23,00
EQUIPAMENTO					0,05
MATERIAL					14,17
MÃO DE OBRA					8,78
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,00</b>

87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

Preço Adotado: 46,14

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	19,59	9,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	13,35	3,87
MATERIAIS					
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500	27,40	28,77
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600	0,52	2,52
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200	3,31	1,39
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,68</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,46</b>
Total Simples					46,14
EQUIPAMENTO					0,05
MATERIAL					36,33
MÃO DE OBRA					9,76
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,14</b>

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Preço Adotado: 63,6000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------



MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7200	13,21	9,51
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,83	12,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,35</b>

MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,23	33,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,00	8,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,25</b>

Total Simples	63,60
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>63,60</b>

**87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014**  
**Preço Adotado: 2,95** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,25	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	13,35	0,09
MATERIAIS					
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0000	395,65	1,66
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,66</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,29</b>

Total Simples	2,95
EQUIPAMENTO	0,00
MATERIAL	1,56
MÃO DE OBRA	1,39
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,95</b>

**87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**  
**Preço Adotado: 16,74** **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,25	6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	13,35	1,70
MATERIAIS					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0200	423,23	9,01
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,01</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,73</b>

Total Simples	16,74
EQUIPAMENTO	0,03





MATERIAL	9,06
MÃO DE OBRA	7,65
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,74</b>

**90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

Preço Adotado: 382,71

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	16,42	25,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	13,35	10,31
<b>MATERIAIS</b>					
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	3,0000	29,84	119,52
10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UND	1,0000	226,51	226,51
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UND	19,8000	0,05	0,99
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>347,02</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,69</b>

Total Simples	382,71
EQUIPAMENTO	0,23
MATERIAL	357,94
MÃO DE OBRA	24,54
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>382,71</b>

**74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS**

Preço Adotado: 32,46

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	14,55	4,36
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,42	4,92
<b>MATERIAIS</b>					
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	1,0000	23,18	23,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>23,18</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,28</b>

Total Simples	32,46
EQUIPAMENTO	0,04
MATERIAL	26,00
MÃO DE OBRA	6,42
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,46</b>



**90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015**

Preço Adotado: 72,76

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	13,35	5,12
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	16,42	12,59
<b>MATERIAIS</b>					
3099	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,0000	55,05	55,05
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>55,05</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,71</b>
Total Simples					72,76
EQUIPAMENTO					0,09
MATERIAL					60,47
MÃO DE OBRA					12,20
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,76</b>

**C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)**

Preço Adotado: 30,1800

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,3500	17,83	6,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,52	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,32</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11724	PREGO	KG	0,1000	11,26	1,13
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,41	17,73
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,86</b>
Total Simples					30,18
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,18</b>

**C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO**

Preço Adotado: 260,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,0000	13,21	13,21
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,83	44,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,79</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0100	51,00	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6700	0,46	1,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,7300	1,10	0,80
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000	200,00	200,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>202,53</b>





Total Simples	260,31
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>260,31</b>

**72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM**  
Preço Adotado: 109,64 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,35	5,34
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	14,23	5,69
MATERIAIS					
10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	1,0000	87,50	87,50
10498	MASSA PARA	KG	1,5000	7,41	11,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>98,61</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,03</b>

Total Simples	109,64
EQUIPAMENTO	0,06
MATERIAL	102,40
MÃO DE OBRA	7,18
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>109,64</b>

**95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016**  
Preço Adotado: 10,44 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,35	0,92
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	17,19	3,23
MATERIAIS					
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	5,52	6,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,29</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,15</b>

Total Simples	10,44
EQUIPAMENTO	0,00
MATERIAL	7,49
MÃO DE OBRA	2,95
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,44</b>

**95306 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_09/2016**  
Preço Adotado: 12,02 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,35	1,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	17,19	4,45
MATERIAIS					
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	5,52	6,29



TOTAL MATERIAIS 6,29  
 TOTAL MAO DE OBRA 5,73

Total Simples	12,02
EQUIPAMENTO	0,02
MATERIAL	7,92
MÃO DE OBRA	4,08
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,02</b>

**73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS**  
 Preço Adotado: 13,52 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,35	2,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,19	6,87
MATERIAIS					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,4000	0,33	0,13
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400	12,29	0,49
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600	21,03	3,36
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,98</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,54</b>

Total Simples	13,52
EQUIPAMENTO	0,04
MATERIAL	6,69
MÃO DE OBRA	6,79
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,52</b>

**73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS**  
 Preço Adotado: 28,06 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,35	10,68
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,19	13,75
MATERIAIS					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UND	0,3000	1,41	0,42
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500	12,29	0,61
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,1200	21,74	2,60
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,63</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>24,43</b>

Total Simples	28,06
EQUIPAMENTO	0,16
MATERIAL	11,04
MÃO DE OBRA	16,86
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,06</b>

**89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014**





Preço Adotado: 91,51

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
9356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,1400	14,25	30,49
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,1800	5,69	6,71
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,0000	10,12	10,12
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	0,8900	7,90	7,03
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	8,73	18,68
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,1400	8,64	18,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>91,51</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>
Total Simples					91,51
EQUIPAMENTO					0,18
MATERIAL					36,67
MÃO DE OBRA					54,66
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>91,51</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 168,8900

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,21	33,03
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,08</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,90	1,90
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,08	4,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,54	2,82
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0000	55,00	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,10	3,30
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,91	2,91
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,40	2,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>38,81</b>
Total Simples					168,89
Encargos					<b>INCLUSOS</b>



BDI 0,00  
TOTAL GERAL 168,89

**C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L**

Preço Adotado: 217,8300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,21	9,25	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,25</b>
MATERIAIS						
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,58	208,58	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>208,58</b>
					Total Simples	217,83
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>217,83</b>

**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**

Preço Adotado: 24,32

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	13,67	0,72	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,33	0,91	
MATERIAIS						
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UND	1,0000	21,54	21,54	
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UND	0,0600	11,61	0,69	
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0100	31,77	0,44	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0200	1,24	0,02	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>22,69</b>
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,63</b>
					Total Simples	24,32
					EQUIPAMENTO	0,00
					MATERIAL	23,21
					MÃO DE OBRA	1,11
					OUTROS	0,00
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,32</b>

**90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE UN ÁGUA. AF\_03/2015**

Preço Adotado: 27,54

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,67	2,73





88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,33	3,46
<b>MATERIAIS</b>					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,0100	9,22	0,11
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UND	1,0000	21,24	21,24
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,35</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,19</b>

Total Simples	27,54
EQUIPAMENTO	0,02
MATERIAL	23,22
MÃO DE OBRA	4,30
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,54</b>

**94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016**

Preço Adotado: 19,20

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,67	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,33	3,50
<b>MATERIAIS</b>					
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UND	0,0100	9,22	0,06
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UND	1,0000	12,88	12,88
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,94</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,26</b>

Total Simples	19,20
EQUIPAMENTO	0,02
MATERIAL	14,82
MÃO DE OBRA	4,36
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,20</b>

**86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013**

Preço Adotado: 169,58

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,0000	5,22	5,22
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,0000	8,90	8,90
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,0000	6,44	6,44



86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,0000	106,92	106,92
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,0000	42,10	42,10
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>169,58</b>

Total Simples	169,58
EQUIPAMENTO	0,02
MATERIAL	156,16
MÃO DE OBRA	13,40
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>169,58</b>

**86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013**

Preço Adotado: 350,83

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	17,33	13,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	13,35	5,87
MATERIAIS					
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UND	2,0000	16,31	32,62
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UND	1,0000	1,44	1,44
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UND	1,0000	290,63	290,63
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,1500	49,07	6,76
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>331,45</b>
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,38</b>

Total Simples	350,83
EQUIPAMENTO	0,10
MATERIAL	337,21
MÃO DE OBRA	13,52
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>350,83</b>

**74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO**

Preço Adotado: 434,93

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	14,55	26,19
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	14,23	25,61
MATERIAIS					
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,5400	17,75	27,33
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,0500	18,57	19,49





7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,1800	10,41	1,87
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	334,44	334,44
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>383,13</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>51,80</b>

Total Simples	434,93
EQUIPAMENTO	0,38
MATERIAL	400,08
MÃO DE OBRA	34,47
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>434,93</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S**

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,21	4,62
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,83	4,46
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,91</b>

<b>MATERIAIS</b>					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,00	176,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,46	0,07
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0000	55,00	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>176,10</b>

Total Simples	203,01
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>203,01</b>

**95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016**

Preço Adotado: 27,33

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UND	1,0000	21,11	21,11
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016M	M2	2,0000	3,11	6,22
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>27,33</b>

Total Simples	27,33
EQUIPAMENTO	0,00
MATERIAL	22,85
MÃO DE OBRA	4,48
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,33</b>

**95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016**

Preço Adotado: 20,85

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					



11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UND	1,0000	17,74	17,74
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016M	M2	1,0000	3,11	3,11
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,85</b>

Total Simples	20,85
EQUIPAMENTO	0,00
MATERIAL	18,62
MÃO DE OBRA	2,23
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,85</b>

**95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016**

Preço Adotado: 111,70

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	13,67	23,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	17,33	29,50
<b>MATERIAIS</b>					
3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UND	1,0000	52,61	52,61
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UND	0,3100	11,61	3,55
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0700	31,77	2,28
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,4000	1,24	0,49
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>58,93</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,77</b>

Total Simples	111,70
EQUIPAMENTO	0,34
MATERIAL	74,90
MÃO DE OBRA	36,46
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>111,70</b>

**98067 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018**

Preço Adotado: 4.242,45

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,5000	17,25	853,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,5000	13,35	660,86
<b>MATERIAIS</b>					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0900	101,62	9,37





5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3100	38,63	11,99
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UND	2520000,0000	0,26	655,20
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0100	296,68	3,26
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,1600	552,86	88,45
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,9400	6,22	30,70
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,6800	11,27	289,41
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,4100	124,25	50,32
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,9700	274,19	265,25
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,6000	46,94	75,10
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	1,9200	400,38	767,40
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,3100	1.534,51	481,22

**TOTAL MATERIAIS** 2.727,67  
**TOTAL MAO DE OBRA** 1.514,78

Total Simples 4.242,45  
EQUIPAMENTO 32,66  
MATERIAL 2.652,53  
MÃO DE OBRA 1.552,67  
OUTROS 4,59  
**TOTAL GERAL** 4.242,45

**C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO**

Preço Adotado: 1.829,5800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
12391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,624</b>
SERVIÇOS					
<u>C0840</u>	<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</u>	M3	0,422	332,0838	140,1394



C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	16	7,924	126,784
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,144	347,1032	49,9829
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,1696	362,016	61,3979
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55	35,0065	334,3121
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,2	47,291	340,4952
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18	82,5541	757,8466

**TOTAL SERVIÇOS 1.810,96**

Total Simples 1.829,58

Encargos INCLUSOS

BDI 0

**TOTAL GERAL 1.829,58**

**74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Preço Adotado: 197,09

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,25	25,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	13,35	20,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,67	13,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,33	17,33
<b>MATERIAIS</b>					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	43,00	0,08
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	0,48	0,96
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H=60* CM	UND	1,0000	119,16	119,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,20</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>76,89</b>

Total Simples 197,09

EQUIPAMENTO 0,54

MATERIAL 143,68

MÃO DE OBRA 52,87

OUTROS 0,00

**TOTAL GERAL 197,09**

**93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).**

AF\_01/2016

Preço Adotado: 95,27

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------





MATERIAIS

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,22	9,28
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1,0000	2,80	2,80
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	8,64	19,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,78	7,56
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,42	11,92
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4000	1,67	14,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,04	2,64
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	9,46	9,46
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	18,59	18,59
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>95,27</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,00</b>

Total Simples	95,27
EQUIPAMENTO	0,10
MATERIAL	46,28
MÃO DE OBRA	48,89
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>95,27</b>

93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016  
 Preço Adotado: 115,61 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	4,22	9,28
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	1,0000	2,80	2,80
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2000	8,64	19,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0000	3,78	7,56
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2000	5,42	11,92



91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6000	2,46	30,99
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	0,3750	7,04	2,64
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	9,46	9,46
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,0000	21,96	21,96

**TOTAL MATERIAIS 115,61**  
**TOTAL MAO DE OBRA 0,00**

Total Simples	115,61
EQUIPAMENTO	0,12
MATERIAL	60,97
MÃO DE OBRA	54,52
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>115,61</b>

**97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017**

Preço Adotado: 56,75 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	13,65	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	17,41	6,34
MATERIAIS					
3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UND	1,0000	48,34	48,34

**TOTAL MATERIAIS 48,34**  
**TOTAL MAO DE OBRA 8,41**

Total Simples	56,75
EQUIPAMENTO	0,02
MATERIAL	50,79
MÃO DE OBRA	5,94
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>56,75</b>

**97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017**

Preço Adotado: 75,08 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	13,65	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	17,41	8,20
MATERIAIS					





3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE \*36 \* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) UND 1,0000 64,21

<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>64,21</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,87</b>
Total Simples	75,08
EQUIPAMENTO	0,03
MATERIAL	67,38
MÃO DE OBRA	7,67
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>75,08</b>

**83391 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO** Unid: UND  
 Preço Adotado: 26,12

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,41	7,83
MATERIAIS					
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UND	1,0000	18,29	18,29
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,29</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,83</b>
Total Simples					26,12
EQUIPAMENTO					0,03
MATERIAL					20,40
MÃO DE OBRA					5,69
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,12</b>

**83393 - REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO** Unid: UND  
 Preço Adotado: 24,66

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,41	7,83
MATERIAIS					
1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UND	1,0000	16,83	16,83
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,83</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,83</b>
Total Simples					24,66
EQUIPAMENTO					0,03
MATERIAL					18,94
MÃO DE OBRA					5,69
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,66</b>

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR** Unid: UN  
 Preço Adotado: 77,3900



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,59</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,8	44,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,8</b>
Total Simples					77,39
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>77,39</b>

**84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Preço Adotado: 64,51

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,65	13,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,41	17,41
<b>MATERIAIS</b>					
39764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	UND	1,0000	33,45	33,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,45</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,06</b>
Total Simples					64,51
EQUIPAMENTO					0,22
MATERIAL					42,85
MÃO DE OBRA					21,44
OUTROS					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,51</b>

**93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_04/2016**

Preço Adotado: 9,09

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	13,65	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350	17,41	0,60
<b>MATERIAIS</b>					
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	1,0000	0,53	0,53
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,0000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,02</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,07</b>





Total Simples	9,09
EQUIPAMENTO	0,00
MATERIAL	8,35
MÃO DE OBRA	0,74
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,09</b>

**93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

AF\_04/2016

Preço Adotado: 9,50

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	13,65	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480	17,41	0,83
MATERIAIS					
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UND	1,0000	0,53	0,53
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	1,0000	7,49	7,49
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,02</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,48</b>

Total Simples	9,50
EQUIPAMENTO	0,00
MATERIAL	8,48
MÃO DE OBRA	1,02
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,50</b>

**C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA**

Preço Adotado: 237,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,6	18,07	10,842
I0037	AJUDANTE	H	0,6	14,52	8,712
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,554</b>
MATERIAIS					
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	217,78	217,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>217,78</b>

Total Simples	237,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>237,33</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M**

Preço Adotado: 210,1900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	18,07	27,105
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	14,52	50,82



10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	48,2	48,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>132,26</b>

Total Simples	210,18
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>210,19</b>

**74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA**  
 Preço Adotado: 71,93 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	13,35	44,05
MATERIAIS					
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	2,0000	1,34	2,68
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	24,19	24,19
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0030	337,97	1,01
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>27,88</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,05</b>

Total Simples	71,93
EQUIPAMENTO	0,35
MATERIAL	43,12
MÃO DE OBRA	28,46
OUTROS	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>71,93</b>

**C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M**  
 Preço Adotado: 55,3300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA	M3	0,05	61,8552	3,0928
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,05	332,0838	16,6042
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE	M2	0,05	114,92	5,746
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA	M2	0,1075	88,4372	9,507
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5	8,154	20,385
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>55,3349</b>

Total Simples	55,33
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,33</b>

**C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)**  
 Preço Adotado: 142,7600 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,142	13,21	41,5058





I2391	PEDREIRO	H	2,07	17,83	36,908
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>92,9339</b>

MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,032	76,75	2,456
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,42	18,9
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	4,95	4,752
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,46	8,5197
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,079	55	4,345
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,865	1,1	10,8515
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,8242</b>

Total Simples	142,76
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>142,76</b>

TABULEIRO DO NORTE, JUNHO DE 2019

  
Fco. Giordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP: 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**OBRA:**

ACADEMIA DA SAUDE

**LOCAL:**

DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA E SEDE DO MUNICÍPIO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 02/19 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,32
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,37%</b>

TABULEIRO DO NORTE, JUNHO DE 2019

  
Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44831-D  
RNP-06077621-10





PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**OBRA:**  
ACADEMIA DA SAUDE  
**LOCAL:**  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA E SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
TABELA SINAPI 02/19 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

TABULEIRO DO NORTE, JUNHO DE 2019

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL OREA-CE 44031-E  
RNP- 06077621-10





PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**OBRA:**  
ACADEMIA DA SAUDE  
**LOCAL:**  
DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA E SEDE DO MUNICÍPIO  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
TABELA SINAPI 02/19 DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SINAPI 02.2019			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

TABULEIRO DO NORTE, JUNHO DE 2019

  
Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP- 06077621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

**OBRA:**

ACADEMIA DA SAUDE

**LOCAL:**

DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA E SEDE DO MUNICÍPIO

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 02/19 DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COTAÇÃO EQUIPAMENTOS ACADEMIA AO AR LIVRE					
ITEM	DESCRIÇÃO	ZIOBER BRASIL- PROPOSTA 01 (R\$)	TRYANON EQUIPAMENTOS - PROPOSTA 03 (R\$)	VECO BR - PROPOSTA 03 (R\$)	MÉDIA
1.0	BARRAS PARALELAS	1.960,00	929,90	850,00	1.246,63
2.0	ESPALDAR SIMPLES	2.149,00	1.021,70	1.050,00	1.406,90
3.0	PRANCHA PARA ABDOMINAL	2.070,00	711,77	850,00	1.210,59
4.0	BARRA HORIZONTAL TRIPLA	3.136,00	1.432,68	1.450,00	2.006,23
5.0	BARRAS MARINHEIRO	1.120,00	311,10	350,00	593,70
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>10.435,00</b>	<b>4.407,15</b>	<b>4.550,00</b>	<b>6.464,05</b>

TABULEIRO DO NORTE, JUNHO DE 2019



*[Handwritten signature in blue ink]*

Fco. Giordano J.R. de Carvalho  
 ENG CIVIL CREA-CE 44031-  
 RNP-06077621-10

**VECObr**Indústria de Parques Infantis, Mobiliário Urbano  
e Academias ao Ar LivreVECO BR IND., COM., EXP. E IMP. DE PARQ. INF. E MOB. URB. LTDA  
CNPJ: 18.808.072/0001-25 IE: 067297420  
RUA VALDIR DANTAS 820 - PEDRAS  
60.874-400 FORTALEZA-CE  
Fone: (85) 3274-9002

Proposta: 000930/001

Emissão: 03/05/2019



À

LYON CASTELO BRANCO

Fone:

::: VECOBR

Ref.	Fabricante	Descrição	Q. Itens	Qtd.	Valor Unit.	Desc.	Acréc.	Valor Total
FIT 14		ABDOMINAIS	1	1	1.999,00	0,00	0,00	1.999,00
FIT 26		BARRA DE ELEVAÇÕES	1	1	3.090,00	0,00	0,00	3.090,00
CM 16		CM 16	1	1	1.390,00	0,00	0,00	1.390,00
FIT 27		ESPALDAR	1	1	2.957,00	0,00	0,00	2.957,00

Subtotal: 9.436,00  
Desconto: 0,00  
Acrécimo: 0,00  
Total: 9.436,00

## Resumo:

Subtotal: 9.436,00  
Desconto: 0,00  
Acrécimo: 0,00  
Total: 9.436,00

## Condição de pagamento:

Plano

- A VISTA  
 2 X

Entrada	N. Parcelas	Valor Parcela	1ª Parcela	Intervalo Parc.	Valor Total
-	01	8.964,20	01 dias	-	8.964,20
-	02	4.718,00	30 dias	30 dias	9.436,00

## Prazos:

Validade de 30 dias.  
Entrega em 0 dia.

## Observações:

Frete:  Nenhum  CIF  FOB  Terceiro  
FRETE E INSTALAÇÃO NÃO INCLUSOS

Faturamento:  Próprio  Fornecedor

Estamos à disposição para qualquer esclarecimento.  
Atenciosamente,

CARLA MARISA TEIXEIRA NUNES  
Cargo padrao  
e-mail: carlanunes@vecobr.com

Autorizo o faturamento da proposta acima,

Carimbo e assinatura do cliente

co. Giordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D  
RNP 06077621-10



À: Fortaleza/CE

N:: No. Cotação QU016106

Nome do contato: Lyon Castelo Branco


Nome da Empresa: Ibiapina Serviços & Construções EIRELI


Tipo: Privado

Data da Criação: 26-04-2019

Proposta Válida até: 26-05-2019


Consultor Responsável: Êtore Cardoso


CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	COR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1,00	<p><b>BARRA PARALELA GALVANIZADO</b> Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" ½ x 3,75 mm; 1" ½ x 1,50 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. Barra. Chumbador com flange de no mínimo 240 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1" ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trellado de no mínimo 3/8". Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" ½ com acabamento esférico. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachados. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. * Deposição de liga metálica a base de zinco em processo de banho por submersão a quente, com função de proteção contra intempéries climáticas.</p> 	Azul Escuro e Amarelo	R\$ 1.960,00	R\$ 1.960,00

CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	COR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	1,00	<p><b>ESPALDAR GALVANIZADO</b> Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" ½ x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1" ½ x 3mm; 1" ½ x 1,50 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1" ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trellado de no mínimo 3/8". Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" ½ com acabamento esférico. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. * Deposição de liga metálica a base de zinco em processo de banho por submersão a quente, com função de proteção contra intempéries climáticas.</p> 	Azul Escuro e Amarelo	R\$ 2.149,00	R\$ 2.149,00



ACADEMIA PARA TODOS

CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	COR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	1,00	<p><b>ABDOMINAL INDIVIDUAL GALVANIZADO</b>                      Fortalece a musculatura do abdômen.                      Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" 1/2 x 3,75 mm; 2" x 2 mm; 1" 1/2 x 1,50 mm; 1" x 1,50 mm. Oblongo de no mínimo 20 mm x 48 mm x 1,20 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. Barra chata de no mínimo 2" 1/2 x 1/4". Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8". Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" 1/2 com acabamento esférico. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachados. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares. Instruções de utilização e dados da fabricante.                      * Deposição de liga metálica a base de zinco em processo de banho por submersão a quente, com função de proteção contra intempéries climáticas.</p> 	Azul Escuro e Amarelo	R\$ 2.070,00	R\$ 2.070,00

CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	COR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4	1,00	<p><b>JOGO DE BARRAS GALVANIZADO</b>                      Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3" 1/2 x 3,75 mm; 1" 1/2 x 3 mm; 1 1/2 x 1,50 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm. Barra. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8". Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3" 1/2 com acabamento esférico. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachados. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares. Instruções de utilização e dados da fabricante.                      * Deposição de liga metálica a base de zinco em processo de banho por submersão a quente, com função de proteção contra intempéries climáticas.</p> 	Azul Escuro e Amarelo	R\$ 3.136,00	R\$ 3.136,00

CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	COR	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
--------	------------	-----------	-----	----------------	-------------

  
 Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 44061-D  
 RNP: 06077621-10





5	1,00	<b>FLEXÃO MARINHEIRO GALVANIZADO</b> Fortalece, alonga, e aumenta a flexibilidade dos membros superiores e tronco. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 1" ½ x 3 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 1/4". Chapa cortada a laser. Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½". Tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante. * Deposição de liga metálica a base de zinco em processo de banho por submersão a quente, com função de proteção contra intempéries climáticas.	Azul Escuro e Amarelo	R\$ 1.120,00	R\$ 1.120,00
---	------	---	-----------------------	--------------	--------------

Total Geral R\$ 10.435,00

**Prazos e Condições**

- Manual de orientação técnica para instalação de equipamentos.
- Garantia de 12 mês(es) contra defeitos de fabricação.
- Prazo de entrega á combinar.
- A presente proposta tem validade de 10 dias a partir da data de sua emissão.

**Formas de Pagamento:**

- Á vista.
- Cartão de Crédito em até 06x sem juros.
- Entrada/30/60 sem juros (Boleto/Cheque)\*Sob análise de crédito da empresa.

**Formas de Instalação:**

- A instalação dos produtos é realizada por Parabout e/ou Chumbador, desta forma necessita de uma base de concreto. Nos casos de chumbador é necessária uma fundação.
- Produtos não indicados para instalação em lajes. É necessário analisar o modo de instalação e a estrutura do local.

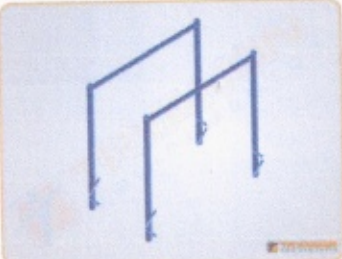



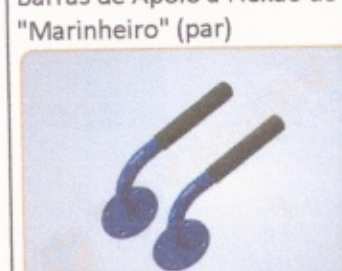
**ZIOBER BRASIL EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS LTDA.**  
Pessoa Jurídica

Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 44051-D  
RNP 06077621-10



À Ibiapina Serviços E Construções e Eirelli;  
 A/C Srta. Vitória Bonfim,

Segue abaixo orçamento conforme solicitado:

Qtd.	Cód.	Descrição	Valor Unitário	Subtotal
1	PLS	Paralelas Tradicional (Standart) 	R\$ 929,90	R\$ 929,90
1	BF	Barra Fixa (ou Espaldar) 	R\$ 1.021,70	R\$ 1.021,70
1	AI	Abdominal – Individual 	R\$ 711,77	R\$ 711,77
1	JGB	Jogo de Barras - Três Alturas 	R\$ 1.432,68	R\$ 1.432,68
1	BAF	Barras de Apoio a Flexão de Braços "Marinheiro" (par) 	R\$ 311,10	R\$ 311,10
<b>Total:</b>				<b>R\$ 4.407,15</b>

» A vista antecipado com 06% de desconto: **R\$ 4.142,72**  
 (válido para o valor dos produtos, sem adição de frete e/ou outros serviços)

Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL ORE/CE 44031-D  
 RNP 0697361-10  
 Rua Ametista, 69 – Recreio Campestre Joia – Indaiatuba/SP

Tryanon Indústria e Comércio de Equipamentos e Materiais Esportivos Eireli – EPP  
 CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Estadual: 353.092.729.118

Rua Ametista, 69 – Recreio Campestre Joia – Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 - E-mail: [comercial@tryanon.ind.br](mailto:comercial@tryanon.ind.br)



**Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação é aqui na TRYANON!**

**PALETA DE CORES-TRYANON**



OBS: Os padrões de cores são ilustrativos, podendo ocorrer variações de tonalidade em relação ao original devido às diferenças de calibragem dos monitores de vídeo.

**COMPROVAMOS NOSSA QUALIDADE:**

- 1 - *Comprovação de resultados de ensaios por laudos técnicos emitidos por laboratórios de instituições de terceira parte, associados à ABPTI – Associação Brasileira de Pesquisa Tecnológica, conforme exigências mínimas abaixo:*
  - a) *Fabricação em aço carbono, designação copant 1005 a 1020, conforme a NBR NM 87/Out 2000.*
  - b) *Tratamento anticorrosivo, tipo camada de fosfatização (banho em fosfato de zinco ou fosfato de ferro).*
  - c) *Revestimento de tinta 100% (cem por cento) epoxi a pó, curada à aproximadamente 200°C, espessura da camada de tinta de, no mínimo, 60 micrometros de acordo com a NBR 10443/2008.*
  - d) *Aderência da camada de tinta com resistência mínima "Y0" "X0", quando ensaiado de acordo com a NBR 11003/Abr 1990.*
  - e) *Resistência a corrosão por exposição à névoa salina (Salt Spray) de, no mínimo, 800 horas, sem presença de empoamento ou ferrugem, quando ensaiado de acordo com a NBR 8094/83.*
- 2 - *Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Educação Física e/ou Fisioterapia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREF/CREFITO), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.*
- 3 - *Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Engenharia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREA), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.*
- 4 - *Prova de Registro da Pessoa Jurídica no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do fabricante dos equipamentos, constando o nome do Responsável Técnico de nível superior, na forma da lei.*
- 5 - *Certificado (s) de Capacidade Técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem a aptidão da fabricante para desempenho de atividade pertinente.*

**Outras informações:**

- **Prazo de Entrega:** Até 20 dias úteis contados a partir da aprovação do Pedido de Compra Tryanon – **CONSULTE-NOS PARA PRAZOS DIFERENCIADOS DE ENTREGA** (Exceto em orçamentos e promoções com prazos de entrega pré-estipulados e/ou volumes diferenciados de compra – A combinar no caso de locais muito distantes (não inclusos os dias necessários para a viagem) ou que dependam de outro meio de locomoção independente de nosso controle, como balsas, por exemplo);
- **Modo de Pagamento:**
  - » À vista antecipado com 06% (seis) de desconto (desconto válido para o valor dos produtos, sem adição de frete e/ou outros serviços);
  - » Boleto Bancário em até 03x, sendo: Entrada + 30/60ddl do pedido (sujeito à aprovação de crédito – parcelamento válido para compras a partir de R\$ 2.500,00);
  - » Cartão BNDES em até 48x.
- **Frete:** Até Tabuleiro do Norte/CE = R\$ 9.235,69 ou à retirar - (Em relação ao valor do frete, o pagamento se dará via Boleto Bancário com prazo de pagamento para 28ddl contados da emissão da NF (condição sujeita à aprovação pelo fornecedor), salvo se optado pelo pagamento à vista antecipado, onde o valor do frete deverá seguir tal opção (à vista). Quando necessário, será gerado o "Documento Auxiliar do Conhecimento de Transporte Eletrônico - CT" separadamente da Nota Fiscal de Venda de Mercadoria --- Caso o transporte, por opção do destinatário, não for o fornecido pela Tryanon, a



responsabilidade sobre a mercadoria, assim como de contratação da Transportadora e demais procedimentos será totalmente do destinatário — Todos os produtos fornecidos pela Tryanon, para o transporte via transportadoras serão embalados em plástico bolha e não deverão ser empilhados. Caso seja de exigência do transportador outro tipo de embalagem, esta deverá ser providenciada pelo destinatário — As entregas realizadas na cidade de São Paulo/SP e Região onde o acesso ao local dependa da passagem por Áreas de Restrição de Caminhões, ocorrerão entre 22hrs e 04hrs — Caso seja necessário outro meio de locomoção para chegar ao destino, como balsas, por exemplo, se houver custos, estes serão por conta do destinatário, avulso ao valor destinado ao frete, salvo se for acordado entre as partes, com antecedência à liberação para entrega);

- **Validade da Proposta:** Até 25 de maio de 2019 (Exceto se houver aumento no custo do aço durante este período e exceto em orçamentos e promoções com validade da proposta pré-estipulada);
- **Impostos:** Inclusos para vendas dentro do Estado de São Paulo (Fora do Estado de São Paulo, devido às particularidades de cada Estado, é de responsabilidade do destinatário/cliente arcar financeiramente com quaisquer tributos exigidos pelo seu Estado, principalmente em relação ao ICMS quanto às diferenças de alíquotas, substituições tributárias, antecipações de impostos, entre outros. Se o destinatário/cliente for Isento de Inscrição Estadual ou pessoa física e este tributo for cobrado pelo órgão competente para a Tryanon Equipamentos, esta aguardará ser reembolsada deste tributo pelo destinatário/cliente para efetuar a entrega. A Tryanon Equipamentos é optante pelo SIMPLES NACIONAL);
- **Marca:** Tryanon (Tryanon Indústria e Comércio de Equipamentos e Materiais Esportivos Eireli EPP - CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Estadual: 353.092.729.118 - Rua Ametista, 69 - Recreio Campestre Joia - Indaiatuba/SP);
- **Cores:** Disponíveis em diversas cores (vide Paleta de Cores);
- Todos os brinquedos para playground fabricados pela Tryanon estão de acordo com a norma ABNT 16071/2012, atendendo todos os requisitos.
- Equipamento entregue montado, com exceção de alguns poucos modelos que não podem ser transportados totalmente montados devido às dimensões dos mesmos;
- Instalação por conta do cliente;
- Para alguns modelos se faz necessária a perfuração de 50 cm (ou mais) do solo para fixação, caso tenha alguma restrição em relação a profundidade, é importante que informe ao orçar;
- Acompanha cadeirinha de sustentação, parabolts, manual de instalação e montagem, termos de garantia, projeto civil em planta baixa e certificado da pintura - teste salt-spray (quando solicitado);
- **Garantia de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação;**
- Garantia da pintura de 12 (doze) meses (em caso de maresia a garantia da pintura será de 06 (seis) meses, exceto se contratado o tratamento adequado - custo adicional);
- Os Equipamentos para Academia ao Ar Livre são permitidos para usuários maiores de 12 anos;
- Tryanon Indústria e Comércio de Equipamentos e Materiais Esportivos Eireli EPP, recomenda a obtenção da Placa Orientativa e um instrutor in loco.
- As imagens contidas neste orçamento são de caráter meramente ilustrativo. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas e/ou de design sem aviso prévio, mantendo a qualidade e funcionalidade do produto.

Estes valores e condições são válidos exclusivamente para este orçamento completo.

Para qualquer alteração outro orçamento deverá ser solicitado.

Indaiatuba, 15 de maio de 2019.

**Gisele Caleffo**

Gerente de Vendas - Depto. Comercial / Marketing

(19) 3016-4553 - Cel / W.App: (19) 9-9885-4746

✉ [comercial@tryanon.ind.br](mailto:comercial@tryanon.ind.br)

🌐 [tryanon.equipamentos](http://tryanon.equipamentos)

Acesse nosso site: [www.tryanon.ind.br](http://www.tryanon.ind.br)

02.932.891/0001-40  
TRYANON IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS  
E MATERIAIS ESPORTIVOS EIRELI - EPP  
Rua: Ametista, 69 -  
Rec. Campestre Joia - CEP: 13.347-160  
INDAIATUBA - SP

Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA/CE 44031-D  
RNP: 06077621-10





**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO**  
 Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 0607762110  
 Registro: 44031CE

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME** Registro: 0000397687-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE** CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19  
**RUA PADRE CLICÉRIO** Nº: 4605  
 Complemento: Bairro: **SÃO FRANCISCO**  
 Cidade: **Tabuleiro do Norte** UF: **CE** CEP: 62960000  
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **28/06/2019**  
 Valor: **R\$ 5.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Padre Clicerio** Nº: 4605  
 Complemento: Bairro: **São Francisco**  
 Cidade: **Tabuleiro do Norte** UF: **CE** CEP: 62960000  
 Data de Início: **28/06/2019** Previsão de término: **28/11/2019** Coordenadas Geográficas: **0, 0**  
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO** Código: **Não especificado**  
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE** CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>21 - ELABORAÇÃO</b>		
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> LAJES -> #1280 - PRÉ-MOLDADA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5015 - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> LAJES -> #1280 - PRÉ-MOLDADA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA	1,00	un





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5015 - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un
<b>7 - FISCALIZACAO</b>		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS CONSTRUTIVOS -> SISTEMA CONSTRUTIVO -> #1241 - EM CONCRETO ARMADO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> LAJES -> #1280 - PRÉ-MOLDADA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5014 - PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #5015 - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTADO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> #3087 - PINTURA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> DETALHAMENTO -> #0879 - ESQUADRIAS	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - GEOLOGIA -> GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNIA -> #2188 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS ACADEMIAS DE SAÚDE, UMA NO DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA DA BICA E OUTRA PRAÇA VEREADOR MANUEL FERREIRA, NA SEDE, AMBAS NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF: 957.596.973-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.682/0001-19

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 09586  
Impresso em: 03/07/2019 às 09:24:19 por: ip: 187.18.222.64







Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20190501931



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

- \* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96    Registrada em: 02/07/2019    Valor pago: R\$ 85,96    Nosso Número: 8213397199

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 03596  
Impresso em: 03/07/2019 às 09:24:19 por: . ip: 187.18.222.64

