



31/11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

DATA: 08 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
I2320	ENCANADOR	H	1,00000000	9,15	9,15	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	15,09	15,54	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	10,70	0,75	
I1784	REBITES	KG	0,03000000	36,14	1,08	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	62,07	1,86	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,23</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,83</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,13</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,96</b>		
			<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>12,53</b>		
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,49</b>		
<b>13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	7,45	4,47	
I2320	ENCANADOR	H	0,60000000	9,15	5,49	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,96</b>		
<b>MATERIAL</b>						
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	20,75	20,96	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,96</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,92</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,47</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,39</b>		
			<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>9,88</b>		
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,27</b>		
<b>13.3. C1566 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANEIS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56000000	7,45	4,17	
I2320	ENCANADOR	H	0,56000000	9,15	5,12	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,29</b>		
<b>MATERIAL</b>						
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,00000000	6,46	12,92	
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	1,00000000	63,67	63,67	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,08600000	32,21	2,13	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>78,72</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,01</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,92</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>95,93</b>		
			<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>24,06</b>		
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>119,99</b>		
<b>13.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,02000000	9,15	0,18	
I2543	SERVENTE	H	0,04000000	6,78	0,27	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,45</b>		
<b>MATERIAL</b>						
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000000	41,80	41,80	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,80</b>		
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	2,15	1,40	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	84,87	0,85	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,12000000	17,96	2,16	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	235,94	1,18	
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,59</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,84</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,71</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,55</b>		
			<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>12,93</b>		
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,48</b>		
<b>13.5. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO. CARGA MAXIMA 1,5 T. 200 X 1000 MM. E= 15' MM	UN	1,00000000	130,27	130,27	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>130,27</b>		
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	8,99	1,44	
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,44</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,71</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,60</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,31</b>		
			<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>33,18</b>		
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>165,49</b>		
<b>14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	8,17	8,17	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,29	0,58	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,75</b>		
<b>SERVICO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	9,46	4,13	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43680000	11,50	5,02	
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,15</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,90</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,34</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,24</b>		
			<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,58</b>		
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,82</b>		

30/14



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS  
DATA: 08 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24,1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,29 0,58
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	6,84 6,84
TOTAL MATERIAL:				7,42
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	9,46 3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35230000	11,50 4,05
TOTAL SERVIÇO:				7,38
VALOR SEM ENCARGOS:				14,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,50
VALOR COM ENCARGOS:				18,30
VALOR BDI (25,08%):				4,59
VALOR COM BDI:				22,89
14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P (UN)				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,00000000	10,78 10,78
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000000	0,29 0,58
TOTAL MATERIAL:				11,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	9,46 4,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49670000	11,50 5,71
TOTAL SERVIÇO:				10,41
VALOR SEM ENCARGOS:				21,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,93
VALOR COM ENCARGOS:				26,70
VALOR BDI (25,08%):				6,70
VALOR COM BDI:				33,40
14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,45 1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	9,27 1,39
TOTAL MAO DE OBRA:				2,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,28 1,28
TOTAL MATERIAL:				1,28
VALOR SEM ENCARGOS:				3,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,14
VALOR COM ENCARGOS:				5,93
VALOR BDI (25,08%):				1,49
VALOR COM BDI:				7,42
14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,64 2,64
TOTAL MATERIAL:				2,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	9,46 1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	11,50 1,64
TOTAL SERVIÇO:				2,99
VALOR SEM ENCARGOS:				5,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,43
VALOR COM ENCARGOS:				7,06
VALOR BDI (25,08%):				1,77
VALOR COM BDI:				8,83
14.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,45 0,82
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,27 1,02
TOTAL MAO DE OBRA:				1,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,37 1,40
TOTAL MATERIAL:				1,40
VALOR SEM ENCARGOS:				3,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,57
VALOR COM ENCARGOS:				4,81
VALOR BDI (25,08%):				1,21
VALOR COM BDI:				6,02
14.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,45 0,89
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,27 1,11
TOTAL MAO DE OBRA:				2,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,94 1,98
TOTAL MATERIAL:				1,98
VALOR SEM ENCARGOS:				3,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,71
VALOR COM ENCARGOS:				5,69
VALOR BDI (25,08%):				1,43
VALOR COM BDI:				7,12
14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIARIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS

DATA: 08 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



38/44

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	7,45	1,19
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	9,27	1,48
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,67</b>
<b>MATERIAL</b>					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	7,51	7,66
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,29</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,62</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,17</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,79</b>
<b>14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,45	1,56
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,27	1,95
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,51</b>
<b>MATERIAL</b>					
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02000000	16,40	16,73
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,73</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,24</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,83</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,07</b>
<b>14.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4'X2' P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00000000	4,38	8,76
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>9,78</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,45	2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,27	2,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,85</b>
<b>MATERIAL</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4'X2' PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,22	2,22
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,13</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,98</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,26</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,24</b>
<b>14.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,45	1,56
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,27	1,95
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,51</b>
<b>MATERIAL</b>					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,22	7,22
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,22</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,73</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,44</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,17</b>
<b>14.12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,18	9,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,18</b>
<b>SERVICO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	11,50	1,44
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,35</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,85</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,20</b>
<b>14.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00000000	271,43	271,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>271,43</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,46	3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,50	4,60
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>8,38</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>279,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>283,78</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>71,17</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>354,95</b>
<b>14.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00000000	432,16	432,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>432,16</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,46	3,78

32/44

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS  
DATA: 08 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	11,50	4,80	
					TOTAL SERVIÇO:	8,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	440,54
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,97
					VALOR COM ENCARGOS:	444,51
					VALOR BDI (25,08%):	111,48
					VALOR COM BDI:	555,99
<b>14.15. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	293,93	293,93	
					TOTAL MATERIAL:	293,93
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	9,48	23,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	11,50	28,75	
					TOTAL SERVIÇO:	52,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	346,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,80
					VALOR COM ENCARGOS:	371,13
					VALOR BDI (25,08%):	93,08
					VALOR COM BDI:	464,21
<b>14.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,45	14,90	
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,27	18,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,44
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,07	29,07	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,60	28,60	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,64	23,64	
11754	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	90,86	90,86	
					TOTAL MATERIAL:	172,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	205,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,48
					VALOR COM ENCARGOS:	234,09
					VALOR BDI (25,08%):	58,71
					VALOR COM BDI:	292,80
<b>14.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,45	2,23	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,27	2,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,84	3,12	
					TOTAL MATERIAL:	3,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,13
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	12,41
					VALOR BDI (25,08%):	3,11
					VALOR COM BDI:	15,52
<b>14.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 20mm (1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,45	2,23	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,27	2,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,12	2,33	
					TOTAL MATERIAL:	2,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	11,62
					VALOR BDI (25,08%):	2,91
					VALOR COM BDI:	14,53
<b>14.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,45	3,72	
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,27	4,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,35
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	5,74	6,31	
					TOTAL MATERIAL:	6,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,66
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,14
					VALOR COM ENCARGOS:	21,80
					VALOR BDI (25,08%):	5,47
					VALOR COM BDI:	27,27
<b>14.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3/4" (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,45	2,23	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,27	2,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,01
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05000000	9,88	10,37	
					TOTAL MATERIAL:	10,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28

35/44

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS  
DATA: 08 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Includes sub-sections for MAO DE OBRA and MATERIAL for items 14.21, 14.22, 14.23, 14.24, 14.25, and 14.26. Includes summary rows for VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI (25.08%), and VALOR COM BDI.

38/14



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS  
DATA: 08 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINGOQUABA - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000339	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156000000	4,68	10,09
00000370	JAREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,065300000	54,63	3,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,009600000	0,60	1,81
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,060000000	25,80	1,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,508400000	0,46	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,036500000	62,07	2,27
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004000000	62,07	0,25
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,480000000	0,25	15,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,17</b>
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678900000	11,38	19,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,483200000	8,99	40,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>59,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>26,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,23</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>32,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>161,64</b>
<b>15.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500000000	7,45	3,72
12312	ELETRICISTA	H	0,500000000	9,27	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,35</b>
<b>MATERIAL</b>					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,000000000	15,18	15,18
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,500000000	6,80	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,07</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>8,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,61</b>
<b>15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,500000000	7,45	26,07
12312	ELETRICISTA	H	1,500000000	9,27	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,97</b>
<b>MATERIAL</b>					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,000000000	15,18	45,54
10421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,000000000	44,68	44,68
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000000	2,23	2,23
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,000000000	33,93	33,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>166,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>34,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>200,41</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>50,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>250,67</b>
<b>15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,500000000	7,45	3,72
12312	ELETRICISTA	H	0,500000000	9,27	4,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,35</b>
<b>MATERIAL</b>					
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,100000000	5,74	6,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,80</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,27</b>
<b>15.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,200000000	7,45	1,49
12312	ELETRICISTA	H	0,200000000	9,27	1,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,34</b>
<b>MATERIAL</b>					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,000000000	8,04	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,23</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,80</b>
<b>16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KGM)	KG	0,070000000	9,07	0,63
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KGM)	KG	0,150000000	7,84	1,18
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,050000000	15,29	16,05
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KGM (NBR 5580)	M	1,680000000	39,95	67,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,98</b>

33/24

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIARIOS, NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS  
DATA: 08 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,33	5,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,99	8,99
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>14,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>99,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>6,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>106,28</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>26,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>132,94</b>

16.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,10000000	15,29	16,82
00007697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KGM (NBR 5580)	M	1,43180000	27,70	39,66
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,37000000	16,06	54,12
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11" KGM (NBR 5580)	M	6,74070000	17,19	115,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>226,47</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00000000	11,33	79,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,50000000	8,99	103,39
98317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	12,08	54,27
98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO AF. 06/2018	CHP	3,82000000	3,52	13,45
98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO AF. 06/2018	CHI	0,67000000	0,08	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>250,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>476,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>109,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>586,07</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>146,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>733,06</b>

16.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSORIOS (2,00x0,60)m (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	9,15	13,72
12543 SERVENTE	H	2,00000000	6,78	13,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>27,27</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000000	319,20	536,26
10916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000000	80,75	242,25
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000000	5,00	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>783,01</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3	M3	0,00300000	340,52	1,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>1,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>811,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>23,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>834,71</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>209,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.044,06</b>

16.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	9,15	9,15
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	9,15	2,29
12543 SERVENTE	H	0,35000000	6,78	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,81</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	52,25	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	167,20	167,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>167,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>181,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>11,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>192,87</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>48,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>241,24</b>

16.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,15	18,29
12543 SERVENTE	H	0,40000000	6,78	2,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>21,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	3,70	14,80
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	326,79	326,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>341,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>362,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>17,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>380,49</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>95,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>475,92</b>

16.6. C1347 - ESTRUTURA METALICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1629,91	1629,91
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	384,19	384,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2014,10</b>

38144



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.I.F MARIA VILANI DE JESUS  
DATA: 08 DE JUNHO DE 2020  
LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINGOQUABA - TIANGUÁ  
BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO [SINAPI 09/2019 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	223,46	19,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>19,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2.033,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>4,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2.037,68</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>511,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>2.548,73</b>
<b>16.7. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)</b>				
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	838,23	838,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>838,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>838,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>838,23</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>210,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.048,46</b>
<b>16.8. C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)</b>				
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	337,62	337,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>337,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>337,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>337,62</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>84,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>422,30</b>
<b>16.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,15	4,57
12543 SERVENTE	H	0,25000000	6,78	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,26</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	64,05	64,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,05</b>
<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	478,38	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>1,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>72,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>77,67</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>19,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>97,15</b>
<b>16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12543 SERVENTE	H	0,70000000	6,78	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>4,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>8,79</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,99</b>
<b>17.1. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (HxMÉS)</b>				
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>11.880,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11.880,77</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>2.979,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14.860,47</b>
<b>17.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÉS)</b>				
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>5.280,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>5.280,93</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>1.324,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>6.605,39</b>
<b>17.3. I8598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (HxMÉS)</b>				
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2.430,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2.430,66</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>609,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3.040,27</b>
<b>17.4. I8617 - VIGIA (HxMÉS)</b>				
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2.424,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2.424,23</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>				<b>608,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3.032,23</b>

080.53.7001-50  
OS COM. 03,63 EIRELI

g

Paulo Sotres Almeida  
Eng Civil CRETA 14929-D  
Visto CREA CE 37677



39144

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIARIOS, NA E.E. MARIA VILANI DE JESUS

DATA: 08 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINGUABA - TIANGUÁ

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

09.060.561/0001-50  
RAMILOS CO'NSTRUCOES EIRELI

Patricio Sodre Neto Aranda  
Eng Civil CREA/CE 14909-D  
Visto CREA/CE 27577

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.L.F MARIA VILANI DE JESUS

DATA: 08 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUA

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO | SINAPI 09/2019 DESONERADA



COMPOSIÇÃO DE BDI	
COD	DESCRIÇÃO
	HORA %
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	RISCOS
S + G	BENEFÍCIOS
	GARANTIA/SEGUROS
L	LUCRO
I	IMPOSTOS
	PI S
	COFINS
	ISS
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)
	TOTAL DOS IMPOSTOS
	BDI =

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+I)}{(1-I)}$$

SENDO: I = taxa de Administração Central;  
 r = taxa de risco do empreendimento;  
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;  
 t = taxa de tributos federais;  
 s = taxa de tributo municipal - ISS;  
 c = taxa de despesas de comercialização;  
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paraná, 08 de Junho de 2020  
 Eng.º CMI CREA/CE 14929-D  
 Visto CREA/CE 37677

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUA - CE  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM




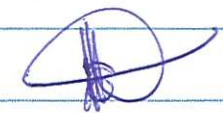
hh/08

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED  
 DATA DA LICITAÇÃO - 08 DE JUNHO DE 2020.

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução as obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS**, objeto da referida Concorrência Pública.

**RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA**

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIENCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONIVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	TIAGO ISMAR SILVA DE LIMA	ADMINISTRADOR	04 ANOS	
02	PAULO SODRÉ MOITA ARRUDA	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	
03	RODOLFO GONÇALVES SANTOS	ENGENHEIRO CIVIL	01 ANO	Rodolfo Gonçalves Santos

Tianguá - CE, 08 de JUNHO de 2020.



Conceição de Maria Vieira Araújo  
 CPF: 059.268.283-84  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED  
 DATA DA LICITAÇÃO - 08 DE JUNHO DE 2020.**

**DECLARAÇÃO**

Prezado Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão a disposição para a execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS**, objeto da referida Concorrência Pública.

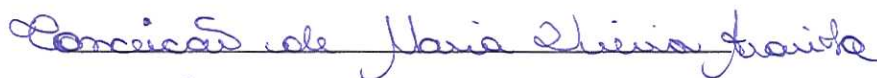
**RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	CAMINHÃO CAÇAMBA	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
02	CAMINHÃO MUNCK	13-180	2005	OTIMO ESTADO	01
03	BETONEIRAS	CS-400	2003	OTIMO ESTADO	10
04	VIBRADORES	MVA 2548	2004	OTIMO ESTADO	02
05	SERRAS CIRCULARES	GKS 190	2006	OTIMO ESTADO	02
06	FURADEIRAS INDUSTRIAIS	DW130-B2	2007	OTIMO ESTADO	03
07	MAQUINAS SERRA	SKIL 3610	2007	OTIMO ESTADO	04
08	SAVEIRO	ROBUST	2018	OTIMO ESTADO	01
09	MOTO HONDA	BROZ	2018	OTIMO ESTADO	01
10	IMPRESSORA EPSON	L-395	2018	OTIMO ESTADO	01

11	COMPUTADORES	INTEL CORE I5	2017	OTIMO ESTADO	02
14	APARELHOS TELEFONICOS	INTELBRAS PLENO	2017	OTIMO ESTADO	02
15	BIRÔS	MODELO PLANEJADO	2017	OTIMO ESTADO	02

Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020-SEMED**, será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento. Declaramos ainda que colocaremos em disponibilidade para a consecução dos objetivos da presente Licitação, todas as máquinas e equipamentos necessários.

Tianguá - CE, 08 de JUNHO de 2020.



Conceição de Maria Vieira Araújo  
CPF: 059.268.283-84  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIOS, NA E.C.I.F MARIA VILANI DE JESUS

DATA: 08 DE JUNHO DE 2020

LOCAL: LOCALIDADE DE BOM JESUS II-DISTRITO DE PINDOQUABA - TIANGUA

BDI: 25,08% TABELA: SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO ISINAPI 09/2019 DESONERADA



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.251,82	100%					R\$ 15.251,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.326,58	100%					R\$ 15.326,58
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 43.251,56	50%					R\$ 43.251,56
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 55.346,81	20%	40%				R\$ 55.346,81
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 38.069,48	50%	50%				R\$ 38.069,48
6	COBERTURA	R\$ 166.537,28	50%	50%				R\$ 166.537,28
7	ESQUADRIAS	R\$ 4.646,85	30%	40%	30%			R\$ 4.646,85
8	REVESTIMENTOS	R\$ 56.833,71	40%	40%	20%			R\$ 56.833,71
9	PISOS	R\$ 87.613,79	50%	50%				R\$ 87.613,79
10	PINTURA	R\$ 37.966,33	50%	50%				R\$ 37.966,33
11	INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS	R\$ 10.765,88	50%	40%	10%			R\$ 10.765,88
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.578,24	50%	30%	20%			R\$ 5.578,24
13	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 18.006,56			60%	40%		R\$ 18.006,56
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.985,79	40%	40%	20%			R\$ 17.985,79
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 2.727,75	40%	40%	20%			R\$ 2.727,75
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 34.455,31		30%	40%	30%		R\$ 34.455,31
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 110.082,95	20%	20%	20%	20%		R\$ 110.082,95
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 180.688,03	12%	12%	22%	22%		R\$ 180.688,03
		R\$ 901.134,72						R\$ 901.134,72
		R\$ 106.665,52						R\$ 106.665,52
		R\$ 21.266,98						R\$ 21.266,98
		R\$ 106.082,81						R\$ 106.082,81
		R\$ 212.748,33						R\$ 212.748,33
		R\$ 410.255,65						R\$ 410.255,65
		R\$ 699.829,52						R\$ 699.829,52
		R\$ 289.573,87						R\$ 289.573,87
		R\$ 58.055,06						R\$ 58.055,06
		R\$ 40.401,85						R\$ 40.401,85
		R\$ 201.305,20						R\$ 201.305,20
		R\$ 901.134,72						R\$ 901.134,72



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, N.º916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SA, TIANGUA - CE  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)99241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

Patão São Mônica Arruda  
 Eng. CIVIL - REA - CE 14929-D  
 VISO - REA - CE 37677

h/h/h/h

09.060.561/0001-50  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI