



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	29,28000000	1,62	47,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,43</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>18,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,13</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>21,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,98</b>



### 11.2. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	7,84	4,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	9,63	5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,23</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00528000	57,00	57,30
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06832000	11,26	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,01</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>19,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,32</b>

### 11.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,21	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,22</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78080000	9,63	7,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68320000	9,63	6,58
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	9,76	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07360000	7,13	7,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,62</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01952000	11,50	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03904000	55,00	2,15
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31760000	4,50	5,93
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97600000	16,51	16,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,94336000	0,46	7,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08784000	69,75	6,13
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01952000	11,26	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,55</b>

EDMIL Construções S/A



VALOR SEM ENCARGOS:	63,39
VALOR ENCARGOS	21,09
VALOR COM ENCARGOS:	84,48
VALOR BDI (25.08%):	21,19
VALOR COM BDI:	105,67

#### 11.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280000	9,76	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31232000	7,13	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,09</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00244000	55,00	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31622400	1,10	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31622400	0,46	0,15

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>4,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,05</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,57</b>

#### 11.5. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50752000	7,84	3,98
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50752000	9,63	4,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00244000	55,00	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31622400	1,10	0,35
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31622400	0,46	0,15
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	2,92800000	1,62	4,74

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>7,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,79</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,25</b>

#### 11.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29280000	7,84	2,30
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29280000	9,63	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,95200000	3,40	6,64
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,58560000	7,10	4,16
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,07360000	5,23	5,61
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,41</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>4,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,88</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,37</b>



#### 11.7. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48800000	7,84	3,83
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48800000	9,63	4,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,90400000	1,82	7,11
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,97600000	29,95	29,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>7,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,13</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>13,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,20</b>

#### 12.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24400000	7,84	1,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24400000	9,76	2,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,29</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	0,99552000	1,86	1,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>3,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,80</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,26</b>

#### 12.2. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,80800000	7,84	61,22
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,80800000	13,67	106,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,80800000	9,76	76,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>244,11</b>

EDMIL Construções S/A

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,97600000	1787,52	1744,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1744,62
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						1.988,73
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						207,97
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						2.196,70
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						550,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						2.747,63



**12.3. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,97600000	97,00	94,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						94,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						94,67
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						94,67
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						23,74
<b>VALOR COM BDI:</b>						118,41

**12.4. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45,**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	0,97600000	5413,51	5283,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5283,59
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5.283,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5.283,59
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						1.325,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						6.608,71

**12.5. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90400000	7,84	30,61
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,90400000	13,67	53,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,90400000	9,76	38,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						122,05

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	0,97600000	297,20	290,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						290,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						412,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						104,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						516,12



VALOR BDI (25.08%):	129,44
VALOR COM BDI:	645,56

**12.6. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112000	7,84	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112000	9,76	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,35</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,97600000	33,86	33,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,82</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,06</b>

**12.7. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12688000	7,84	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12688000	9,63	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00068320	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029280	32,16	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,98576000	5,23	5,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,63</b>

**12.8. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14640000	9,76	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29280000	7,13	2,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,52</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,48800000	5,28	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00097600	492,51	0,48

EDMIL Construções S/A



TOTAL SERVIÇO:	0,48
VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	9,76
VALOR BDI (25.08%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,21

### 12.9. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53680000	9,76	5,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53680000	7,13	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,07</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00292800	51,00	0,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,73200000	0,46	0,34
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,07360000	176,00	188,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>198,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>7,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>206,24</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>51,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>257,97</b>

### 12.10. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800000	9,76	4,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73200000	7,13	5,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00195200	55,00	0,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24480000	0,46	1,03
I1509 MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,87840000	180,42	158,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>159,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>169,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>8,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>178,11</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>44,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>222,78</b>

### 12.11. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28384000	7,84	17,91

EDMIL Construções S/A



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41600000	7,84	26,78
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,41600000	7,84	26,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28384000	9,63	21,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41600000	9,63	32,89
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,36800000	9,63	51,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86416000	9,76	18,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,20000000	7,13	87,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>283,24</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,57584000	11,50	6,62
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48800000	55,00	26,84
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	32,69600000	4,50	147,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15616000	76,75	11,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,10528000	1,10	7,82
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,22080000	21,26	68,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,31200000	0,46	50,28
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,75680000	8,30	14,58
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,82960000	16,50	13,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,07360000	21,46	23,04
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,24560000	45,25	192,11
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,04960000	1,32	2,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37088000	69,75	25,87
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,43920000	11,26	4,95
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,19600000	4,74	10,41
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,73600000	49,28	529,07
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,24800000	57,09	585,06
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,82960000	20,34	16,87

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1737,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.020,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>241,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.262,12</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>567,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.829,46</b>

12.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97600000	9,63	9,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24400000	9,76	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34160000	7,13	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048800	55,00	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14640000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,97600000	176,00	171,78

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>171,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>186,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>12,10</b>

EDMIL Construções S/A



VALOR COM ENCARGOS:	198,20
VALOR BDI (25.08%):	49,71
VALOR COM BDI:	247,91

**12.13. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17120000	9,76	11,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200000	7,13	13,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00780800	55,00	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,12320000	0,46	1,44
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,97600000	187,35	182,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>184,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>210,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>21,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>231,69</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>58,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>289,80</b>

**12.14. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68320000	7,13	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,29</b>

**13.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS (HxMÊS)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (25.08%):	3.136,52
VALOR COM BDI:	15.642,59

**13.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)**

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (25.08%):	1.394,16
VALOR COM BDI:	6.953,03

**13.3. I8598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.558,59
---------------------	----------





VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.558,59
VALOR BDI (25.08%):	641,69
VALOR COM BDI:	3.200,28

13.4. 18617 - VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.551,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.551,82
VALOR BDI (25.08%):	640,00
VALOR COM BDI:	3.191,82

*Rafael*  
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE. 13197-D

*[Handwritten signatures]*



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE I  
IMPLANTAÇÃO ESCOLA ACARAPE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>18.405,25</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.698,22	3,23	18.405,25
2.0		<b>MURO</b>				<b>105.862,30</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	57,56	34,27	1.972,58
2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	527,60	196,91	103.889,72
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>69.510,27</b>
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	657,75	19,24	12.655,11
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.765,14	32,21	56.855,16
4.0		<b>PINTURA</b>				<b>7.523,65</b>
4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	1.055,21	7,13	7.523,65
<b>TOTAL GERAL SEM BDI:</b>						<b>201.301,47</b>
<b>BDI: 25,08%</b>						<b>50.486,41</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI:</b>						<b>251.787,88</b>

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE:  
DUZENTOS E CINQUENTA E UM MIL, SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS.

QUIXERAMOBIM, 02 DE MARÇO DE 2020

*Nonato*  
**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.  
LOCAL: TIANGUÁ - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO - LOTE I  
IMPLANTAÇÃO ESCOLA ACARAPE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,14%	100,00%	18.405,25	100,00%	31.758,69	30,00%	31.758,69	30,00%	31.758,69	30,00%	-	-	-	100,00%	18.405,25
2	MURO	52,59%	10,00%	10.586,23	30,00%	31.758,69	30,00%	31.758,69	30,00%	31.758,69	50,00%	34.755,14	34.755,14	50,00%	105.862,30	105.862,30
3	PAVIMENTAÇÃO	34,53%	-	-	-	-	-	-	40,00%	3.009,46	30,00%	2.257,10	2.257,10	30,00%	69.510,27	69.510,27
4	PINTURA	3,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	7.523,65	7.523,65
	<b>VALOR TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>14,40%</b>	<b>28.991,48</b>	<b>15,78%</b>	<b>31.758,69</b>	<b>15,78%</b>	<b>31.758,69</b>	<b>17,27%</b>	<b>34.768,15</b>	<b>18,39%</b>	<b>37.012,23</b>	<b>37.012,23</b>	<b>18,39%</b>	<b>201.301,47</b>	<b>201.301,47</b>
	VALOR SIMPLES		14,40%	28.991,48	15,78%	31.758,69	15,78%	31.758,69	17,27%	34.768,15	18,39%	37.012,23	37.012,23	18,39%	37.012,23	37.012,23
	VALOR ACUMULADO		14,40%	28.991,48	30,18%	60.750,17	45,96%	92.508,86	63,23%	127.277,01	81,61%	164.289,24	201.301,47	100,00%	201.301,47	201.301,47
	<b>VALOR TOTAL COM B.D.I</b>	<b>100,00%</b>	<b>14,40%</b>	<b>36.262,54</b>	<b>15,78%</b>	<b>39.723,77</b>	<b>15,78%</b>	<b>39.723,77</b>	<b>17,27%</b>	<b>43.488,00</b>	<b>18,39%</b>	<b>46.294,90</b>	<b>46.294,90</b>	<b>18,39%</b>	<b>251.787,88</b>	<b>251.787,88</b>
	VALOR SIMPLES COM B.D.I		14,40%	36.262,54	15,78%	39.723,77	15,78%	39.723,77	17,27%	43.488,00	18,39%	46.294,90	46.294,90	18,39%	46.294,90	46.294,90
	VALOR ACUMULADO COM B.D.I		14,40%	36.262,54	30,18%	75.986,31	45,96%	115.710,08	63,23%	159.198,08	81,61%	205.492,98	251.787,88	100,00%	251.787,88	251.787,88

*[Handwritten signatures and initials]*

**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS  
IMPLANTAÇÃO ESCOLA ACARAPE

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400000	7,15	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						1,74
VALOR ENCARGOS:						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,23
VALOR BDI (25.08%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,04

## 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58640000	7,15	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						18,49
VALOR SEM ENCARGOS:						18,49
VALOR ENCARGOS:						15,78
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (25.08%):						8,59
VALOR COM BDI:						42,86

## 2.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,21	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14640000	7,84	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14640000	9,63	1,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,12320000	9,63	30,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,07520000	7,15	36,29
TOTAL MAO DE OBRA:						68,92

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03904000	11,50	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07808000	55,00	4,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08296000	51,00	4,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,12768000	4,44	9,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02928000	76,75	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,92000000	0,46	20,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14640000	66,85	9,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00976000	69,75	0,68
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,43920000	5,76	2,53
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,40000000	0,42	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,56800000	0,26	4,57
TOTAL MATERIAL:						68,69
VALOR SEM ENCARGOS:						137,95



VALOR ENCARGOS	58,96
VALOR COM ENCARGOS:	196,91
VALOR BDI (25.08%):	49,39
VALOR COM BDI:	246,30

**3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17568000	9,63	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35136000	7,15	2,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,97600000	11,32	11,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,05</b>
SERVICO		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	340,14	0,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,24</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,07</b>

**3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,40	1,24
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,59	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,36</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15567200	9,63	1,50
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15567200	7,15	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05543680	51,00	2,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00634400	38,90	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	49,77600000	0,45	22,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,21</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,29</b>

**4.1. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32208000	9,64	3,10



# EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19520000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34160000	3,73	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS						2,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,13
VALOR BDI (25.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,92



*Handwritten signature*  
EDMIL CONSTRUÇÕES S/A  
Edmundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

*Handwritten initials*



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AV. MOISÉS MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE I  
QUADRA DE ESPORTES DE ACARAPE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
<b>1.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.437,03</b>
1.1	C1630	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M²	861,56	5,15	4.437,03
<b>2.</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>15.745,93</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	48,29	34,17	1.649,98
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	188,40	71,31	13.434,80
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO)	M³	30,16	21,92	661,15
<b>3.</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>35.978,52</b>
<b>3.1</b>		<b>SAPATAS</b>				
3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M³	0,49	328,46	161,45
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	26,90	86,31	2.321,74
3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,19	352,62	2.184,30
3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	6,68	112,16	749,23
<b>3.2</b>		<b>VIGAS BALDRAMES</b>				
3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	236,96	86,31	20.452,23
3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,13	352,62	6.391,41
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	72,96	23,09	1.684,70
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	18,13	112,16	2.033,46
<b>4.</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>45.998,16</b>
<b>4.1</b>		<b>PILARES</b>				
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	175,68	86,31	15.162,94
4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	15,38	352,62	5.423,30
4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	15,38	190,15	2.924,51
<b>4.2</b>		<b>VIGAS</b>				
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M²	118,95	86,31	10.266,14
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	8,21	352,62	2.894,13
4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	8,21	190,15	1.561,13
<b>4.3</b>		<b>LAJE PREMOLDADA</b>				
4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M²	88,60	87,65	7.766,01
<b>5.</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>39.089,62</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	332,64	46,19	15.364,64
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M²	162,48	80,66	13.105,64
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	150,80	70,42	10.619,34
<b>6.</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>171.687,04</b>
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	1.064,00	107,12	113.975,68
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M²	1.064,00	54,24	57.711,36
<b>7.</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>4.774,05</b>
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UND	3,00	665,69	1.997,07
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - Porta dos banheiros	M2	3,84	93,81	360,23
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - Porta dos banheiros	M	12,80	35,89	459,39
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	25,60	6,71	171,78



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE I  
QUADRA DE ESPORTES DE ACARAPE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	4,00	68,83	275,32
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	8,00	27,97	223,76
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UND	2,00	643,25	1.286,50
8.		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>55.914,58</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	918,20	5,08	4.664,46
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M²	377,66	23,75	8.969,43
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	540,54	26,86	14.518,90
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	377,66	66,80	25.227,69
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	377,66	6,71	2.534,10
9.		<b>PISOS</b>				<b>62.560,04</b>
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	32,17	111,93	3.600,34
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M²	604,01	77,08	46.557,09
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M²	194,80	36,77	7.162,80
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	63,28	76,10	4.815,23
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M²	63,28	6,71	424,58
10.		<b>PINTURA</b>				<b>38.992,67</b>
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	24,84	8.942,40
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	7,70	2.913,68
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M²	378,40	5,72	2.164,45
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1.017,82	15,90	16.183,34
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M²	480,00	18,31	8.788,80
11.		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>9.511,53</b>
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	8,00	11,16	89,28
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UND	8,00	5,64	45,12
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UND	1,00	1.000,16	1.000,16
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UND	8,00	7,63	61,04
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	14,16	28,32
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	2,00	34,61	69,22
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	4,08	40,80
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	6,00	5,84	35,04





À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE



REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE I  
QUADRA DE ESPORTES DE ACARAPE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	8,00	7,36	58,88
11.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	5,64	11,28
11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UND	4,00	13,84	55,36
11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UND	16,00	8,27	132,32
11.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	UND	4,00	11,16	44,64
1.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	6,13	12,26
11.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UND	4,00	4,74	18,96
11.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UND	8,00	6,20	49,60
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UND	4,00	94,79	379,16
11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UND	2,00	146,02	292,04
11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	2,00	75,98	151,96
11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UND	6,00	19,99	119,94
11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UND	8,00	77,46	619,68
11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UND	4,00	7,47	29,88
11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UND	6,00	16,58	99,48
11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	6,00	17,75	106,50
11.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UND	4,00	13,12	52,48
11.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	UND	2,00	20,09	40,18
11.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00	41,30	330,40
11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UND	1,00	31,98	31,98
11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	27,00	5,09	137,43
11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	38,00	6,12	232,56
11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	26,00	9,30	241,80
11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	13,85	166,20
11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	16,25	585,00
11.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND	6,00	3,69	22,14
11.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UND	2,00	8,98	17,96
11.36	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00	894,00	1.788,00
11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UND	4,00	578,62	2.314,48
12.		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>5.710,20</b>
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	316,79	633,58
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UND	6,00	37,58	225,48
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND	6,00	36,76	220,56
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00	5,49	54,90
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	2.077,23	2.077,23
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UND	2,00	12,61	25,22
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND	5,00	14,02	70,10
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	6,00	24,51	147,06
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UND	10,00	11,11	111,10
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	5,00	35,04	175,20
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UND	6,00	31,26	187,56
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UND	6,00	20,54	123,24
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UND	8,00	21,05	168,40
12.14	C4390	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	21,73	21,73



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AV. MOISÉS MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE I  
QUADRA DE ESPORTES DE ACARAPE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	26,16	915,60
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	11,07	221,40
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UND	2,00	12,02	24,04
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	15,39	307,80
13.		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				<b>14.926,80</b>
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	72,00	51,32	3.695,04
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	40,47	809,40
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UND	4,00	98,55	394,20
13.4	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	72,00	139,28	10.028,16
14.		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>18.021,25</b>
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	10,00	18,19	181,90
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	UND	5,00	15,06	75,30
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	5,00	22,14	110,70
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	18,00	6,10	109,80
14.5	91937	CCAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	7,00	5,72	40,04
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	4,93	936,70
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	790,00	5,85	4.621,50
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	12,95	181,30
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	41,00	23,86	978,26
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	3,00	21,05	63,15
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	7,00	14,10	98,70
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	18,00	10,87	195,66
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	287,28	574,56
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	452,40	452,40
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	354,57	354,57
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UND	1,00	240,48	240,48
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	12,75	229,50
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	28,00	11,93	334,04
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	22,39	403,02
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	82,00	20,20	1.656,40
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	13,00	25,58	332,54
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	30,00	38,45	1.153,50
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND	6,00	91,37	548,22
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UND	1,00	61,21	61,21
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	20,00	204,39	4.087,80
15.		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>				<b>2.656,80</b>



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
AV. MOISES MOITA, Nº 785 - BAIRRO PLANALTO - TIANGUÁ - CE

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: I, II e III.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA - LOTE I  
QUADRA DE ESPORTES DE ACARAPE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UND	5,00	103,68	518,40
15.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES	M	20,00	35,00	700,00
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UND	5,00	205,89	1.029,45
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	22,39	335,85
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UND	5,00	14,62	73,10
16.		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>34.453,00</b>
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	145,00	102,00	14.790,00
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	6,72	616,83	4.145,10
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UND	2,00	857,52	1.715,04
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	198,14	1.981,40
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	4,50	390,88	1.758,96
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.092,42	2.092,42
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	861,17	861,17
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	346,86	346,86
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,70	79,74	215,30
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	725,00	9,03	6.546,75
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 560.457,22</b>
<b>BDI=25,08%</b>						<b>R\$ 140.562,67</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 701.019,89</b>

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE:  
SETECENTOS E UM MIL, DEZENOVE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

QUIXERAMOBIM, 02 DE MARÇO DE 2020

*fc*

*[Handwritten mark]*

*Raimundo*  
**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
Engº Civil - CREA-CE: 13197-D

*[Handwritten mark]*



## EDMIL CONSTRUÇÕES S/A

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE, DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F TEREZINHA DINIZ, objeto da referida Concorrência Pública, na qual cotamos os LOTES: 1, II e III.  
 LOCAL: TIANGUÁ - CEARÁ

## CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO - LOTE I

## QUADRA DE ESPORTES DE ACARAPE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	0,79%	4.437,03	100,00%	4.437,03	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	4.437,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,81%	15.745,93	60,00%	9.447,56	40,00%	6.298,37	30,00%	10.793,56	30,00%	10.793,56	-	-	100,00%	15.745,93
3	INFRAESTRUTURA	6,42%	35.978,52	20,00%	7.195,70	20,00%	7.195,70	30,00%	13.799,45	30,00%	13.799,45	-	-	100,00%	35.978,52
4	SUPERESTRUTURA	8,21%	45.998,16	20,00%	9.199,63	20,00%	9.199,63	30,00%	13.799,45	30,00%	13.799,45	-	-	100,00%	45.998,16
5	PAREDES E PAINÉIS	6,97%	39.089,62	30,63%	17.667,04	10,00%	7.817,92	10,00%	11.726,89	30,00%	7.817,92	20,00%	7.817,92	100,00%	39.089,62
6	COBERTURA	0,85%	4.774,05	9,98%	55.914,58	20,00%	954,81	20,00%	954,81	40,00%	1.432,22	30,00%	1.432,22	100,00%	171.687,04
7	ESQUADRIAS	9,98%	55.914,58	11,16%	62.560,04	10,00%	6.256,00	20,00%	12.512,01	20,00%	22.365,83	40,00%	22.365,83	100,00%	55.914,58
8	REVESTIMENTOS	6,96%	38.992,67	1,70%	9.511,53	15,00%	1.426,73	20,00%	1.902,31	30,00%	2.853,46	35,00%	3.329,04	100,00%	38.992,67
9	PISOS	1,02%	5.710,20	2,66%	14.926,80	15,00%	856,53	20,00%	1.142,04	30,00%	1.713,06	35,00%	1.998,57	100,00%	5.710,20
10	PINTURA	3,22%	18.021,25	0,47%	2.656,80	20,00%	3.604,25	20,00%	2.985,36	30,00%	4.478,04	30,00%	4.478,04	100,00%	14.926,80
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,47%	2.656,80	6,15%	34.453,00	20,00%	531,36	20,00%	531,36	20,00%	531,36	20,00%	531,36	100,00%	2.656,80
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	2,66%	14.926,80	5,40%	30.279,92	8,14%	45.640,51	15,85%	88.818,53	29,89%	167.507,45	29,41%	164.857,89	11,30%	63.352,92
13	DRENAGEM PLUVIAL	2,66%	14.926,80	5,40%	30.279,92	8,14%	45.640,51	15,85%	88.818,53	29,89%	167.507,45	29,41%	164.857,89	11,30%	63.352,92
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,22%	18.021,25	0,47%	2.656,80	20,00%	3.604,25	20,00%	2.985,36	30,00%	4.478,04	30,00%	4.478,04	100,00%	14.926,80
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPI)	0,47%	2.656,80	5,40%	30.279,92	8,14%	45.640,51	15,85%	88.818,53	29,89%	167.507,45	29,41%	164.857,89	11,30%	63.352,92
16	SERVÍCIOS DIVERSOS	6,15%	34.453,00	5,40%	30.279,92	8,14%	45.640,51	15,85%	88.818,53	29,89%	167.507,45	29,41%	164.857,89	11,30%	63.352,92
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>100,00%</b>	<b>560.457,22</b>									<b>100,00%</b>	<b>560.457,22</b>
VALOR SIMPLES															
VALOR ACUMULADO															
<b>VALOR TOTAL COM B.D.I</b>				<b>100,00%</b>	<b>701.019,89</b>									<b>100,00%</b>	<b>701.019,89</b>
VALOR SIMPLES COM B.D.I															
VALOR ACUMULADO COM B.D.I															

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**EDMIL CONSTRUÇÕES S/A**  
 Raimundo Nonato Cordeiro Moreira  
 Engº Civil - CREA-CE: 13197-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS QUADRA DE ESPORTES ACARAPE

1.1. C1630 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12688000	9,63	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12688000	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,13</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01952000	11,25	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03904000	16,44	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01171200	11,26	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00878400	25,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,44</b>



2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58640000	7,13	18,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,17</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,74</b>

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65920000	7,13	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,83</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,07360000	46,00	49,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>61,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>10,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>17,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,19</b>

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (VALAS DA FUNDAÇÃO) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65920000	7,13	11,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>10,09</b>

EDMIL Construções S/A



VALOR COM ENCARGOS:	21,92
VALOR BDI (25.08%):	5,50
VALOR COM BDI:	27,42

## 3.1.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000000	7,13	69,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66026400	53,00	34,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,85692800	76,75	65,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,46	98,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>269,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>59,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>328,46</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>82,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>410,84</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	7,84	10,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	9,63	12,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25376000	21,26	5,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17120000	16,44	19,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24400000	11,26	2,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49328000	4,74	7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14192000	8,07	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>19,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>21,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,96</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69686400	11,21	7,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,81</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	7,13	41,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84609440	53,00	44,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61195200	76,75	46,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,46	156,69



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20398400	69,75	14,23	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>262,73</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>312,31</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>40,31</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>352,62</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>88,44</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>441,06</b>



3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	9,63	18,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	7,13	41,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>51,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,16</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>28,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,29</b>

3.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	7,84	10,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	9,63	12,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,02</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25376000	21,26	5,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17120000	16,44	19,25
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24400000	11,26	2,75
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49328000	4,74	7,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14192000	8,07	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>19,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>21,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,96</b>

3.2.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69686400	11,21	7,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,81</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	7,13	41,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,77</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,84609440	53,00	44,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61195200	76,75	46,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,46	156,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20398400	69,75	14,23



TOTAL MATERIAL:	262,73
VALOR SEM ENCARGOS:	312,31
VALOR ENCARGOS	40,31
VALOR COM ENCARGOS:	352,62
VALOR BDI (25.08%):	88,44
VALOR COM BDI:	441,06

**3.2.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19520000	8,00	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,56</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,95200000	10,35	20,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,09</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,88</b>

**3.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200000	9,63	18,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600000	7,13	41,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>51,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,16</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>28,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	7,84	10,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760000	9,63	12,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25376000	21,26	5,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,17120000	16,44	19,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24400000	11,26	2,75
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,49328000	4,74	7,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,14192000	8,07	9,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>19,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>21,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,96</b>

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