

**COMPOSIÇÕES PARA OS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES EM TABELAS OFICIAIS**

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE - SEUMA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

DATA: 24/04/2018

COMP. EXT. 01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				
						Unid: MÊS
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,90	14.489,02	13.040,12	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,90	4.978,96	4.481,06	
18592	TOPÓGRAFO	HxMÊS	0,30	4.083,27	1.224,98	
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,30	2.347,88	704,36	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19.450,53</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>19.450,53</b>
Custo Direto Total PARA UM PERÍODO DE 1 MESES						<b>19.450,53</b>

COMP. EXT. 02		EQUIPAMENTO SURF				
						Unid: UNIDADE
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
M01	SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	1,0000	4.007,00	4.007,00	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4.007,00</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>4.007,00</b>
					<b>Encargos BDI</b>	<b>-</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.007,00</b>

COMP. EXT. 03		EQUIPAMENTO PATINS				
						Unid: UNIDADE
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
M02	PATINS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	1,0000	4.641,67	4.641,67	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4.641,67</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>4.641,67</b>
					<b>Encargos BDI</b>	<b>0,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.641,67</b>

COMP. EXT. 04		EQUIPAMENTO ELEVADOR				
						Unid: UNIDADE
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
M03	ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	1,00	6.091,00	6.091,00	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6.091,00</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>6.091,00</b>
					<b>Encargos</b>	

BDI -  
TOTAL GERAL 6.091,00

**COMP. EXT. 05 EQUIPAMENTO VOLANTES**

Unid: UNIDADE						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	<b>MATERIAIS</b>					
M04	VOLANTES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	1,00	3.206,00	3.206,00	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3.206,00</b>	
				<b>Total Simples Encargos</b>	<b>3.206,00</b>	
				<b>BDI</b>	<b>-</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.206,00</b>	

**COMP. EXT. 06 EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS**

Unid: UNIDADE						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	<b>MATERIAIS</b>					
M05	ABDOMINAL: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	UN	1,00	3.322,33	3.322,33	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3.322,33</b>	
				<b>Total Simples Encargos</b>	<b>3.322,33</b>	
				<b>BDI</b>	<b>-</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.322,33</b>	

**COMP. EXT. 07 EQUIPAMENTO PARA TRICEPS**

Unid: UNIDADE						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	<b>MATERIAIS</b>					
M06	TRICEPS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120	1	1,00	4123,33	4123,33	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4.123,33</b>	
				<b>Total Simples Encargos</b>	<b>4.123,33</b>	
				<b>BDI</b>	<b>-</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.123,33</b>	

**COMP. EXT. 08 EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI**

Unid: UNIDADE						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	<b>MATERIAIS</b>					
M07	ESQUI: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	UN	1,00	5.040,67	5.040,67	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5.040,67</b>	
				<b>Total Simples Encargos</b>	<b>5.040,67</b>	
				<b>BDI</b>	<b>-</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5.040,67</b>	

**COMP. EXT. 09 GRANITO APICOADO E=2CM, BEGE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO**

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	1,7500	4,8800	8,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,3400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5000	1,3000
M0977	GRANITO APICOADO E=2CM, BEGE	M2	1,0500	118,84	124,78
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	2,7500	0,6875
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>126,77</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO	M3	0,0250	329,7000	8,24
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,24</b>
<b>Total Simples</b>					<b>154,35</b>
<b>Encargos</b>					<b>110,30</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>264,65</b>

**COMP. EXT. 11 FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM**

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,9200</b>
<b>MATERIAIS</b>					
M0277	FITA METÁLICA PERFURADA	M	1,0000	2,1600	2,1600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,1600</b>
<b>Total Simples</b>					<b>4,0800</b>
<b>Encargos</b>					<b>1,6700</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,75</b>

**COMP. EXT. 12 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,2000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
M1097	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED. CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	Unidade	1,0000	368.000,0000	368.000,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>368.000,0000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>387,2000</b>
<b>Encargos</b>					<b>16,7100</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>403,91</b>

**COMP. EXT. 13 LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACRADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,6000	8,4000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,2000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
M1092	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCO, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	1,0000	435.000,0000	435.000,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>435.000,0000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>454,2000</b>
<b>Encargos</b>					<b>16,7100</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>470,91</b>

**COMP. EXT. 14 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 100 X 100 MM (4" X 4")**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	5,6000	2,5760
I2320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,8880</b>
<b>MATERIAIS</b>					
M0389	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	1,0000	9,9400	9,9400
I0026	ADESIVO P/ TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0670	38,2500	2,5628
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA P/ PVC RÍGIDO	L	0,1060	27,3000	2,8938
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,8938</b>
<b>Total Simples</b>					<b>21,28</b>
<b>Encargos</b>					<b>5,12</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,40</b>

**COMP. EXT. 15 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,0000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
MERCADO	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14 m (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	UNIDADE	1,00	1.575,00	1.575,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.575,00</b>
<b>Total Simples</b>					<b>1.575,00</b>
<b>Encargos</b>					<b>-</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.575,00</b>

**COMP. EXT. 12 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,0000</b>
<b>MATERIAIS</b>					

IXXXX	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	82,0000	82,0000
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>82,0000</b>
				Total Simples	82,0000
				Encargos	-
				BDI	-
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>82,00</b>

**COMP. EXT. 13 BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,0000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	164,0000	164,0000
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>164,0000</b>
				Total Simples	164,0000
				Encargos	-
				BDI	-
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>164,00</b>

**COMP. EXT. 14 SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM)**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,0000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTEGEM)	UNIDADE	1,0000	150,8600	150,8600
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>150,8600</b>
				Total Simples	150,8600
				Encargos	-
				BDI	-
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>150,86</b>

**COMP. EXT. 15**

**LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305V / 50-60 Hz, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120 lm/W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 NA ÓPTICA DRIVE, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC = ou > 70%, VIDA ÚTIL (L70), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA.**

<b>MATERIAIS</b>					
MERCADO	LUMINÁRIA LED ENTRE 090 W A 305 V	UNID	1	1890	1.890,0000
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1	26,4	26,4000
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,7	105,96	74,1720
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	13	6,07	78,9100
				<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.069,48</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,7	7,2	5,0400
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7	5,6	3,9200
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 8,96</b>
			Encargos Sociais %	0,8701	<b>R\$ 7,80</b>
Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais					R\$ 0,00
BDI %					
Custo Direto Total (COM BDI)					<b>R\$ 2.086,24</b>

**COMP. EXT. 16 CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM<sup>2</sup>**

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4080</b>
<b>MATERIAIS</b>					
M0159	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM <sup>2</sup>	M	1,0000	4,6800	4,6800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6800</b>
<b>Total Simples</b>					<b>6,09</b>
<b>Encargos</b>					<b>1,23</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,32</b>

**COMP. EXT. 21 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD FLEXÍVEL CORRUDO PERFURADO D = 3" DN=80 (Kanaduto ou**

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	5,6000	3,0800
I2320	ENCANADOR	H	0,5100	7,2000	3,6720
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,7520</b>
<b>MATERIAIS</b>					
M1215	D=3" (DN=80MM)(DUTO KANADUTO SW CINZA OU SIMILAR)	M	1,2000	6,2800	7,5360
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,5360</b>
<b>Total Simples</b>					<b>14,29</b>
<b>Encargos</b>					<b>5,87</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,16</b>

**COMP. EXT. 17 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8800</b>
<b>EQUIPAMENTO / MATERIAIS</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	99,0000	99,0000
I0112	ARENOSO	M3	0,7500	37,5000	28,1250
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>127,1250</b>
<b>Total Simples</b>					<b>132,01</b>
<b>Encargos</b>					<b>4,25</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>136,25</b>

**COMP. EXT. 18 BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO**

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856

I1328	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64	
TOTAL MAO DE OBRA					5,856	
MATERIAIS						
MERCADO	INTERTRAVADO EMBORRACHADO TIPO OSSINHO (COLOCADO), INCLUSO MONTAGEM	M2	1	228,5	228,5	
TOTAL MAO DE					228,5	
SERVIÇOS						
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		0,08	385,89	30,8712	
TOTAL MAO DE					30,8712	
					<b>Total Simples</b>	<b>265,23</b>
					<b>Encargos</b>	<b>5,10</b>
					<b>BDI</b>	<b>-</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>270,32</b>

**COMP. EXT. 19 PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO**

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	0,3	4,88	1,46	
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,5	7,04	3,52	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2	1,61	0,32	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>3,84</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000	329,16	329,16	
M0001	PIGMENTO VERMELHO COLOR QUALY - ESPECIFICAÇÃO FV 130 OU SIMILAR	KG	1,000	12,22	12,22	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,100	81,6900	8,17	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>349,55</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>359,17</b>
					<b>Encargos</b>	<b>5,03</b>
					<b>BDI</b>	<b>-</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>364,21</b>

**COMP. EXT. 20 ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR**

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	5,6000	2,8000	
I2320	ENCANADOR	H	0,5	7,2000	3,6000	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,4000</b>
<b>MATERIAL</b>						
MERCADO	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO	UN	1,0000	15,63	15,63	

<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>15,6333</b>
<b>Total Simples</b>	<b>22,03</b>
<b>Encargos</b>	<b>5,57</b>
<b>BDI</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,60</b>

**COMP. EXT. 21 AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA DE PRAIA)**

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,4640</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,3000	123,472	37,0416	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>37,0416</b>
<b>MATERIAL</b>						
10107	AREIA FINA	M3	1,0000	35,000	35,0000	
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>35,0000</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>73,51</b>
					<b>Encargos</b>	<b>1,27</b>
					<b>BDI</b>	<b>-</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>74,78</b>

**COMP. EXT. 22 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS**

Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760	
12391	SOLDADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,9760</b>
<b>MATERIAL</b>						
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,5400	31,0000	78,7400	
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>78,7400</b>
					<b>Total Simples</b>	<b>79,72</b>
					<b>Encargos</b>	<b>0,85</b>
					<b>BDI</b>	<b>-</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>80,57</b>

**COMP. EXT. 23 REDE PARA VOLEY DE PRAIA**

Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,1000	4,8800	0,4880	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,4880</b>
<b>MATERIAL</b>						
MERCADO	REDE PARA VOLEY DE PRAIA	UN	1,0000	65,000	65,0000	

TOTAL MATERIAL 65,0000

Total Simples 65,49  
Encargos 0,42  
BDI -  
TOTAL GERAL 65,91

COMP. EXT. 29 PLAYGROUND PRE-MOLDADO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	12,00	4,88	58,56
I2391	PEDREIRO	H	12,00	7,20	86,40
I0498	CARPINTEIRO	H	8,00	7,20	57,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,00	5,60	44,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>247,3600</b>
<b>MATERIAL / SERVIÇOS</b>					
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	15,83	257,00	4.068,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,83	81,69	1.293,15
I7952	AÇO CA-50/60	KG	123,00	4,05	498,15
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	100,00	10,50	1.050,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,58	24,18	231,64
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	104,22	28,58	2.978,61
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	18,61	9,40	174,94
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	120,13	15,06	1.809,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12.103,9632</b>
<b>Total Simples</b>					<b>12.351,32</b>
<b>Encargos</b>					<b>215,23</b>
<b>BDI</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12.566,55</b>

COMP. EXT. 30 POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR  
(FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Unid: UNI

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,80	4,88	3,90
I2391	SOLDADOR	H	1,00	7,20	7,20
I1858	SERRALHEIRO	H	0,80	7,20	5,76
I2395	PINTOR	H	0,50	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,46</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	6,70	14,13	94,67
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	13,40	26,42	354,03
I1872	SOLDA 50X50	KG	4,00	53,50	214,00
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,80	19,35	15,48
I2425	SOLVENTE	L	0,24	10,00	2,40
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,56	16,64	9,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>690,12</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,54	5,78	3,12

C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0,54	280,22	151,32
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>154,44</b>
				<b>Total Simples</b>	<b>865,02</b>
				<b>Encargos</b>	<b>17,81</b>
				<b>BDI</b>	<b>-</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>882,83</b>

**COMP. EXT. 31 PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA**

I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1	165	165
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. LED 400W	UN	1	120,79	120,79
I1487	LÂMPADA LED DE 400W/220V	UN	1	540,55	540,55
TOTAL MATERIAIS				421,79	852,74
MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	5,6	11,2
I2312	ELETRICISTA	H	2	7,2	14,4
TOTAL MÃO DE OBRA					25,6
				<b>Total Simples</b>	<b>R\$878,34</b>
				<b>Encargos</b>	<b>R\$22,27</b>
				<b>BDI</b>	<b>0</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$900,61</b>

**COMP. EXT. 32 PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.**

				Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	4,88	5,856
I1328	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
TOTAL MAO DE OBRA					14,496
SERVIÇOS					
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		0,1	385,89	38,589
MATERIAIS					
MERCADO	Piso de borracha Impact Soft 50 pigmentado 40 mm a 50mm	M2	1	213,5	213,5
MERCADO	COLA DE PU ALTA PERFORMANCE - RESISTENTE A INTEMPERES	M2	0,5	18	9
TOTAL MAO DE					222,5
				<b>Total Simples</b>	<b>275,59</b>
				<b>Encargos</b>	<b>12,61</b>
				<b>BDI</b>	<b>-</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>288,20</b>

**COMP. EXT. 33 FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)**

Unid: UNIDADE

**MATERIAIS**

MERCADO	FONTE LUMINOSA FLUTUANTE SEQUENCIAL (INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS)	UN	1,0000	182.147,00	182.147,00
---------	---	----	--------	------------	------------

<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>182.147,00</b>
<b>Total Simples</b>	<b>182.147,00</b>
<b>Encargos</b>	
<b>BDI</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>182.147,00</b>

**COMP. EXT. 34 TAXAS E EMOLUMENTOS**

Unid: UNIDADE

		SERVIÇO				
AMA	LICENÇA DE INSTALAÇÃO (LI)	UN	600,00	3,94	2.365,44	
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>2.365,44</b>	
				<b>Total Simples</b>	<b>2.365,44</b>	
				<b>Imposto</b>	<b>449,43</b>	
				<b>BDI</b>	<b>-</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.814,87</b>	

**COMP. EXT. 35 TERMINAL AÉRIO CAPTOR 300 A 600 MM**

Unid: UNIDADE

		SERVIÇO				
MERCADO	TERMINAL AÉRIO CAPTOR 300 A 600 MM	UN	1,00	8,17	8,17	
				<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>8,17</b>	
				<b>Total Simples</b>	<b>8,17</b>	
				<b>Imposto</b>	<b>-</b>	
				<b>BDI</b>	<b>-</b>	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,17</b>	

**COMP.EXT. 29 TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇO					
IXXX	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO	UN	1	24944	24944
<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>					<b>24944</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>24944</b>
				<b>Encargos</b>	<b>0</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0</b>
	<b>Valor Geral:</b>				<b>24944</b>

**COMP.EXT. 30 BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
IXXX	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO	UN	1,00	7.644,00	7.644,00
				<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>7.644,00</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7.644,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7.644,00</b>

**COMP.EXT. 31 GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO**

Unid: UNIDADE

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
IXXX	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO	UN	1,00	5.432,00	5.432,00
				<b>TOTAL DO SERVIÇO</b>	<b>5.432,00</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5.432,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>

<b>Valor BDI:</b>	-
<b>Valor Geral:</b>	<b>5.432,00</b>