

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2021

#### 2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,08</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

#### 2.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

#### 2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,06</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>91,65</b>

#### 2.2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,77	21,30
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,77	10,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,55	19,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>51,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,40	3,42
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,33	29,62
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,50	0,97
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,50	0,36
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,36	4,37
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,16	0,69

50

GEOBAC

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	3,05	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,75	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	28,72	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	19,64	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	15,09	3,09

TOTAL MATERIAL: 60,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	404,80	5,99
TOTAL SERVICOS:					5,99
VALOR:					118,81

## 3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR:					89,49

## 4.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,21	0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	72,29	0,22
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,14	0,17
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	25,04	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	369,10	0,26
TOTAL SERVICOS:					27,64
VALOR:					40,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	509,74	0,51

Edgard Alves Da Mascena Net.  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

91



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2021

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,51
<b>VALOR:</b>	22,28

#### 5.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,81
<b>VALOR:</b>						47,86

#### 5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,39
<b>VALOR:</b>						52,44

#### 5.1.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						134,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						389,48
<b>VALOR:</b>						524,32

#### 5.1.4. 101735 - PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*(Handwritten signatures and marks)*

92



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	80,00	0,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	0,56	3,32
00004794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	SINAPI	M2	1,06000000	288,08	305,36
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,17500000	11,52	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,83</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	18,61	14,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	14,78	4,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>18,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>329,47</b>	

**5.1.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,67</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>112,90</b>	

**5.2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>389,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>524,32</b>	

**5.2.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,77	22,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,09</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,72	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,96</b>	

**5.2.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)**

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,77	35,22
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,77	43,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,69	2,54
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	11,91	2,98
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,78	3,82
I1856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	13,32	4,00
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	39,91	3,19
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	49,80	17,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,79</b>

#### 6.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,90</b>

#### 6.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,50
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06	3,18
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,22	36,44
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,69	5,69
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07	348,07
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,81	4,22
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28	69,28
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.171,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.352,03</b>

#### 6.2.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39

Edgard Alves Damasceno Jr.  
Ord. de Des. Supr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	05/2021

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>194,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>270,06</b>

## 6.2.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>160,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,50	5,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,28	10,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>259,26</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,00	97,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>97,00</b>

## 6.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,43	4,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,13</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	

6.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>	

6.4.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,19</b>	

6.4.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,52</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95	114,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>137,47</b>	

6.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>119,10</b>	

6.5.1. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 05/2021

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	34,90
<b>VALOR:</b>	64,93

#### 6.5.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,29	164,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>164,17</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,43</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,72	738,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>738,72</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,80	153,82
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,21	21,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>226,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.170,23</b>

#### 6.5.3. 101660 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	5,43	0,08
00042249 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	1.633,58	1.633,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.633,66</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	175,50	41,91
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,82	3,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,76	4,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>49,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.683,53</b>

#### 6.5.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,43	17,15
00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,06</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	175,50	41,91

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATU/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	05/2021

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,82	9,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,76	12,63
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>64,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>113,55</b>

#### 6.5.5. COMP-58747567 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	16,77	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01680000	20,77	0,35
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,63</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,95	97,95
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	0,02100000	7,40	0,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>98,74</b>

#### 6.6.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>89,86</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,00	65,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>173,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>263,73</b>

#### 6.7.1. 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	2,65000000	15,55	41,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>

#### 6.7.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	14,78	35,45
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>35,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,45</b>

#### 6.7.3. 97051 - SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF\_11/2017 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,50000000	2,30	3,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,45</b>
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	15,68	0,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	18,42	0,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,81</b>

fo. r ✓

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C  
LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,34</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,55</b>

#### 6.7.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

#### 8.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,18</b>

#### 8.1.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	23,81	10,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
<b>DATA BASE</b>	05/2021

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,75	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,59</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,93</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,30</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,40</b>

#### 8.1.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

#### 8.1.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	05/2021

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					12,74	
<b>VALOR:</b>					34,54	

#### 8.1.8. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,58	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,90	
<b>VALOR:</b>					14,48	

#### 8.1.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,22	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					85,93	
<b>VALOR:</b>					106,14	

#### 8.1.10. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,64	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,10	1,37
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,53	0,74
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,99	3,00
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,73	12,41
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,60	18,48
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	71,02	193,88
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,58	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					232,14	
<b>VALOR:</b>					286,77	

#### 9.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,77	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,48	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,42	5,78
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,82	
<b>VALOR:</b>					17,30	

fo. ✓ ✓

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
<b>DATA BASE</b>	05/2021

9.1.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,58</b>	<b>118,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,58</b>	<b>118,58</b>

9.2.1. COMP-58662733 - BANCO PARA PRAÇAS EM CONCRETO E MADEIRA CONFORME PROJETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,99898466	16,77	16,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99898466	20,77	20,75
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,99796932	20,77	41,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,00</b>	<b>79,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,37	20,22
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	112,50	337,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>357,72</b>	<b>357,72</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27781763	404,80	112,46
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,01348629	45,56	0,61
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,00496221	95,91	192,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27781763	134,84	37,46
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,05385405	21,75	175,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>518,00</b>	<b>518,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>954,72</b>	<b>954,72</b>

9.2.2. COMP-75055152 - MESA REDONDA DE CONCRETO (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08790000	41,21	3,62
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	1,15646200	217,08	251,04
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,63590000	9,81	6,24
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,65660000	12,35	8,11
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,14909662	653,36	97,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>366,42</b>	<b>366,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>366,42</b>	<b>366,42</b>

9.2.3. COMP-27787843 - BANCO REDONDO DE CONCRETO (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,37244365	12,35	4,60
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,07070829	9,81	0,69
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04290503	653,36	28,03
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01260148	41,21	0,52
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,23712779	217,08	51,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>85,32</b>	<b>85,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,32</b>	<b>85,32</b>

9.2.4. COMP-89177819 - LIXEIRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COM PROTEÇÃO IMPERMEABILIZANTE ACABAMENTO LISO POLIDO E PINTURA ACRÍLICA NA COR CINZA COM CESTO PLÁSTICO POLIETILENO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00000000	221,00	442,00

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	05/2021


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm	SEINFRA	M2	0,51300000	477,70	245,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>442,00</b>	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>245,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>687,06</b>	

9.2.5. COMP-52803460 - SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SÍTÉTICO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,16</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	71,02	191,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,42390000	33,63	14,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>237,17</b>	

9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	

  
 Edgard Alves Dantas Neto  
 Ord. de Dir. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C

LOCAL: ARACATI/CE



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
Secretaria da Infraestrutura

103  
48

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

10

Edgard Alveiro Damasceno Jr.  
Ord. de Desp. Secr. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI

304  
2

OBRA: IMPLANTACÃO DE UMA PRAÇA TIPO C  
LOCAL: ARACATI/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)						
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		20,34%	22,12%	25,00%	18,98%	25,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%	
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	5,39%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			6,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =			3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,98\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$						

Edgard Alves Damasceno  
Ord. de Des. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

Handwritten signature and initials.



**CURVA ABC**

CURVA ABC										
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C										
LOCAL: SEDE DE ARACATI										
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI/CE 05/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO									DATA BASE 05/2021	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	SERVICO	M2	144,00	329,47	47.443,68	13,37%	13,37%	A
C0035	ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	144,00	286,77	41.294,88	11,63%	25,00%	A
101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	1.683,53	26.936,48	7,59%	32,59%	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	290,40	91,65	26.615,16	7,50%	40,09%	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	440,56	47,66	21.085,20	5,94%	46,03%	A
COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		OUTRAS	UN	1,00	18.368,00	18.368,00	5,17%	51,20%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	195,20	89,49	17.468,45	4,92%	56,12%	B
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	SERVICO	M2	150,00	112,79	16.918,50	4,77%	60,89%	B
COMP-58662733	BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	16,00	955,34	15.285,44	4,31%	65,19%	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	16,20	524,32	8.493,98	2,39%	67,59%	B
COTAÇÃO	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.		OUTRAS	UN	3,00	2.500,00	7.500,00	2,11%	69,70%	B
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	SERVICO	M2	150,00	48,96	7.344,00	2,07%	71,77%	B
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	1.170,23	5.851,15	1,65%	73,42%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	128,56	40,08	5.152,68	1,45%	74,87%	B
2	ENGENHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,00	81,85	4.911,00	1,38%	76,25%	B
9	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	190,64	22,28	4.247,46	1,20%	77,45%	B
COMP-89177819	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COM PROTEÇÃO IMPERMEABILIZANTE ACABAMENTO LISO POLIDO E PINTURA ACRILICA NA COR CINZA COM CESTO	PRÓPRIA	GERAL	UN	8,00	687,06	4.122,36	1,16%	78,61%	B
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	35,91	112,90	4.054,24	1,14%	79,75%	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	97,12	34,54	3.354,52	0,95%	80,71%	C
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	120,00	27,42	3.290,40	0,93%	81,63%	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	7,76	423,18	3.283,88	0,93%	82,55%	C
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	118,58	3.201,66	0,90%	83,45%	C
COTAÇÃO	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.		OUTRAS	UN	1,00	3.000,00	3.000,00	0,85%	84,30%	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	259,26	3.111,12	0,88%	85,17%	C
COTAÇÃO	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		OUTRAS	UN	1,00	2.899,50	2.899,50	0,82%	85,99%	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	27,19	106,14	2.885,95	0,81%	86,80%	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	557,70	5,12	2.855,42	0,80%	87,61%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	5,30	527,55	2.796,02	0,79%	88,40%	C
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	43,76	59,82	2.617,72	0,74%	89,13%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR		OUTRAS	UN	1,00	2.395,36	2.395,36	0,67%	89,81%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS		OUTRAS	UN	1,00	2.228,50	2.228,50	0,63%	90,44%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES		OUTRAS	UN	1,00	2.144,65	2.144,65	0,60%	91,04%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	92,95	22,90	2.128,56	0,60%	91,64%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF		OUTRAS	UN	1,00	1.973,01	1.973,01	0,56%	92,20%	C
C1528	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	GERAL	UN	8,00	237,17	1.897,36	0,53%	92,73%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS		OUTRAS	UN	1,00	1.843,16	1.843,16	0,52%	93,25%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO		OUTRAS	UN	1,00	1.831,15	1.831,15	0,52%	93,77%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS		OUTRAS	UN	1,00	1.720,45	1.720,45	0,48%	94,25%	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	31,71	52,44	1.662,87	0,47%	94,72%	C
COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOLANTES / LEME		OUTRAS	UN	1,00	1.468,38	1.468,38	0,41%	95,13%	C
COMP-75055152	MESA REDONDA DE CONCRETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	4,00	366,42	1.465,88	0,41%	95,54%	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	82,94	17,30	1.434,86	0,40%	95,95%	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	118,81	1.425,72	0,40%	96,35%	C
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	97,12	14,48	1.406,30	0,40%	96,75%	C
COMP-27787843	BANCO REDONDO DE CONCRETO	PRÓPRIA	GERAL	UN	16,00	85,31	1.364,96	0,38%	97,13%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.352,03	1.352,03	0,38%	97,51%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.040,00	1,17	1.216,80	0,34%	97,86%	C
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	SERVICO	M2	9,60	113,59	1.090,46	0,31%	98,16%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	25,14	41,21	1.036,02	0,29%	98,45%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	151,47	908,82	0,26%	98,71%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	97,12	6,18	600,20	0,17%	98,88%	C
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	15,89	35,45	563,30	0,16%	99,04%	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	102,57	512,85	0,14%	99,18%	C
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	113,55	454,20	0,13%	99,31%	C
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	64,93	324,65	0,09%	99,40%	C

C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,72	426,40	307,01	0,09%	99,49%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	137,47	274,94	0,08%	99,57%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.040,00	0,26	270,40	0,08%	99,64%	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	270,06	270,06	0,08%	99,72%	C
97051	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA NA ESTRUTURA. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	M	52,95	3,81	201,74	0,06%	99,78%	C
C2816	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	25,00	7,50	187,50	0,05%	99,83%	C
C1177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	49,22	147,66	0,04%	99,87%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	119,10	119,10	0,03%	99,90%	C
COMP-58747567	RELÉ TEMPORIZADOR	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	98,74	98,74	0,03%	99,93%	C
C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	97,00	97,00	0,03%	99,96%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	20,76	83,04	0,02%	99,98%	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	27,19	54,38	0,02%	100,00%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	20,76	20,76	0,01%	100,00%	C

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

106

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

## MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

107

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UNID.	5.632,00	1.680,00	1.781,80	1.880,50		1.831,15	2.743,58	1.831,15
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UNID.	4.011,00	1.620,00	1.904,52	2.041,50		1.973,01	2.394,26	1.973,01
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UNID.	5.128,00		1.536,38	2.228,50		2.228,50	2.964,29	2.228,50
4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UNID.	6.707,00		2.395,36	1.925,50		2.395,36	3.675,95	2.395,36
5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOLANTES / LEME	UNID.	5.800,00	1.155,00	1.168,25	1.768,50		1.468,38	2.472,94	1.468,38
6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UNID.	6.808,00	1.680,00	1.916,79	2.372,50		2.144,65	3.194,32	2.144,65
7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UNID.	5.968,00	1.620,00	1.720,45			1.720,45	3.102,82	1.720,45
8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UNID.	4.960,00		1.843,16	1.814,50		1.843,16	2.872,55	1.843,16
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FORTE	EMAIL/SITE		
A	VCONCEPT	30/06/2021	25.186.626/0001-65		(85) 3274-9002		E-MAIL	<a href="mailto:comercial@vconcept.com.br">comercial@vconcept.com.br</a>		
B	LIFE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	30/06/2021	20.380.959/0001-07		(11) 94009-6162		E-MAIL	<a href="mailto:vendas3@lifeequipamentos.com.br">vendas3@lifeequipamentos.com.br</a>		
C	TRYANON	30/06/2021	02.932.891/0001-40		(19) 99885-4746		E-MAIL	<a href="mailto:comercial@tryanon.ind.br">comercial@tryanon.ind.br</a>		
D	GINAST	01/07/2021	76.468.636/0001-24		(19) 3113-5400		E-MAIL	<a href="mailto:atendimento@gnast.com.br">atendimento@gnast.com.br</a>		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	18.368,00		25.950,00	11.300,00		18.368,00	18.539,33	18.368,00
2	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNID.	8.184,00	1.599,00	4.200,00	1.220,00		2.899,50	3.800,75	2.899,50
3	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UNID.	4.199,00		3.000,00	2.000,00		3.000,00	3.066,33	3.000,00
4	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UNID.	5.700,00	1.499,00	3.200,00	1.800,00		2.500,00	3.049,75	2.500,00
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE		FORTE	EMAIL/SITE		
A	VCONCEPT	30/06/2021	25.186.626/0001-65		(85) 3274-9002		E-MAIL	<a href="mailto:comercial@vconcept.com.br">comercial@vconcept.com.br</a>		
B	MEGA PLAYGROUNDS	30/06/2021	20.513.026/0001-40		(11) 2626-8032		SITE	<a href="https://www.megaplaygrounds.com.br/">https://www.megaplaygrounds.com.br/</a>		
C	KRENKE BRINQUEDOS	30/06/2021	80.125.305/0001-69		(47) 3373-0893		E-MAIL	<a href="mailto:comercial02@krenke.com.br">comercial02@krenke.com.br</a>		
D	PLASGOMES BRINQUEDOS	30/06/2021	30.871.504/0001-48		(47) 3447-1000		E-MAIL	<a href="mailto:contato@plasmgomes.com.br">contato@plasmgomes.com.br</a>		
E										

p.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 080158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE UMA PRAÇA TIPO C

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM:	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UNIDADE:	UNID.
-------	--	----------	-------

108  
8

PLAYGROUND DE MADEIRA

Home » Playgrounds De Tora » Balanço De Tora » Balanço Rustico Duplo De Eucalipto

**Balanço rustico duplo de eucalipto**

~~R\$1.599,00~~  
**R\$1.099,00**

12x de R\$91,58 s. juros  
Ver Detalhes Das Parcelas

OFERTA

COMPRAR

Digite aqui o seu CEP para calcular o frete

CALCULAR FRETE

Twitter Cartão 10 Salvar 1

ITEM:	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UNIDADE:	UNID.
-------	--	----------	-------

PLAYGROUND DE MADEIRA

Home » Playgrounds De Tora » Gangorra De Tora » Gangorra Rustica Dupla De Eucalipto

**Gangorra rustica dupla de eucalipto**

~~R\$1.499,00~~  
**R\$1.099,00**

12x de R\$91,58 s. juros  
Ver Detalhes Das Parcelas

FRETE GRÁTIS OFERTA

COMPRAR

Digite aqui o seu CEP para calcular o frete

CALCULAR FRETE

Twitter Cartão 8 Salvar 1

Descrição

fo.

Eggar Alves Damasceno Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



# KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA.

## ORÇAMENTO


Prefeitura Municipal de Aracati - CE

Sr. Bruno Barros

(85) 986162988

[bruno@geopac.com.br](mailto:bruno@geopac.com.br)

109  
8

Item	Descrição	Valor Unitario
	<p>PARQUE COLORIDO</p>  <p>Parque infantil colorido com estrutura principal (colunas) de Madeira Plástica medindo 110mmx110mm e parede de 20mm Revestida com acabamento de Polipropileno e Polietileno pigmentado cor itaúba contendo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2 Plataforma, tipo MP, com 4 colunas em plástico reciclado medindo 110 mm x 110 mm x 2800 mm ;</li><li>1 patamar confeccionado com estrutura em aço galvanizado e assoalho em plástico reciclado, medindo aproximado de 1050 mm x 1050 mm; altura do patamar em relação ao nível do solo 1200mm. Telhado (Cobertura formato de pirâmide quadrangular) dimensão de 1300mm x 1300mm x 650mm em polietileno rotomoldado parede simples cor colorido</li><li>1 Escada com 5 degraus, dimensão aproximada de 1200 mm de comprimento x 600mm de largura em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido; Corrimão (Guarda corpo) em aço tubular galvanizado e com pintura eletrostática com diâmetro de 25,40mm e espessura de 1,95mm;</li><li>1 Balanço fixado a torre, suspenso por correntes galvanizadas com dimensão aproximado de 2500 mm de comprimento; Estrutura em aço tubular com diâmetro de 42,4 mm, sem ângulos reto;</li><li>2 Assentos com dimensão de 460mm x 225mm de polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido com encaixe de fixação parafusados às correntes.</li><li>1 Rampa de cordas (com pega mão de segurança) com dimensão de 1260mm x 800mm estrutura em aço tubular galvanizado, com diâmetro de 42,40mm e parede de 2,00mm de espessura, angulo de inclinação 40º com pintura eletrostática, cor colorido sem ângulos retos. Corda de PET de diâmetro 16,00mm com fixador em polietileno injetado.</li><li>1 Tobogã 2 Curvas com ângulo de 90º diâmetro 750mm de polietileno rotomoldado cor colorido;</li><li>1 Flange (Painel) medida externa 940 x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;</li><li>1 Seção de saída (ponteira) com diâmetro interno de 750mm parede dupla de polietileno rotomoldado cor colorido</li><li>1 Escorregador ondulado com dimensão de 2350mm x 540mm de largura, seção de deslizamento com largura de 460mm com parede dupla em polietileno rotomoldado, cor colorido. Portal de segurança em polietileno rotomoldado cor colorido</li></ul>	R\$ 25.950,00




Rua Rodolfo Tepassé 250 \* Imigrantes \* Guaramirim \* SC \* 89270-000  
Fone/fax 47 3373-0893 \* CNPJ 80.125.305/0001-69 \* I.E. 251.554.414  
[comercial02@krenke.com.br](mailto:comercial02@krenke.com.br) \* [www.krenke.com.br](http://www.krenke.com.br)

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



## KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA.

110  
4

	<p>2 Guarda corpo dimensão 870mm x 770mm em polietileno rotomoldado parede dupla cor colorido</p> <p>1 Tubo reto 1600mm com diâmetro interno de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido; 2 Flange (Painel) medida externa 940mm x 1020mm com furo central de 750mm em polietileno rotomoldado cor colorido;</p>	
02	<p>Gangorra individual * estrutura Alumínio</p> <p>Estrutura central formato quadrado medindo 2,70mt em Alumínio com dois pega mão em aço galvanizado e dois assentos em rotomoldado</p> 	R\$ 3.200,00
03	<p>Balanço Avulso</p> <p>Estrutura principal em tubo de 2 polegadas x 2mm de parede galvanizado a fogo. Estruturado com 4 colunas 9 x 9 em alumínio com reforço interno, pintado com tinta poliéster marrom. Fixação dos balanços com buchas de nylon 25mm.</p> <p>Assentos de balanço em alumínio fundido revestido de borracha flexível. Fixado em correntes 6mm elos curtos calibrados para evitar aprisionamento dos dedos das crianças.</p> 	R\$ 4.200,00
04	 <p>Brinquedo infantil sobre mola em formato de cavalo com a seguinte descrição: peça de plástico polietileno rotomoldado, 690mm de largura total, 1200mm de comprimento (do bico a cauda) e 530mm de altura até o assento, em formato de cavalo; mola feita com aço galvanizado a fogo com Ø20mm de diâmetro, revestido com pintura eletroestática, 400mm de altura e 200mm de</p>	R\$ 3.000,00

Rua Rodolfo, Tepassé 250 \* Imigrantes \* Guaramirim \* SC \* 89270-000  
Fone/fax 47 3373-0893 \* CNPJ 80.125.305/0001-69 \* I.E. 251.554.414  
comercial02@krenke.com.br \* www.krenke.com.br

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp. Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



## KRENKE BRINQUEDOS PEDAGÓGICOS LTDA.

largura; suporte âncora feito com aço galvanizado a fogo, para fixação da mola no brinquedo e para fixação da mola dentro ou sobre o concreto ou terra;

Condições comerciais

*Prazo de pagamento conforme empenho*  
*Prazo de entrega até 30 dias após confirmação do pedido*  
*Frete, montagem e instalação por conta da Krenke.*  
*Proposta válida por 90 dias*

Guaramirim – SC 30 de junho de 2021

Atenciosamente,

  
**Gecioni Redivo**  
**Gerente Comercial**  
**Krenke Brinquedos Pedagógicos Ltda EPP**  
**(47) 3373-0893 \* (47) 98846-3276 VIVO / WHATSAPP**  
**www.krenke.com.br**  
**comercial02@krenke.com.br**

80 125 305/0001-69

KRENKE BRINQUEDOS  
PEDAGÓGICOS LTDA. -

RUA RODOLFO TEPASSE, 250

IMIGRANTES - CEP. 89270-000

GUARAMIRIM - SANTA CATARINA

Rua Rodolfo Tepassé 250 \* Imigrantes \* Guaramirim \* SC \* 89270-000  
Fone/fax 47 3373-0893 \* CNPJ 80.125.305/0001-69 \* I.E. 251.554.414  
comercial02@krenke.com.br \* www.krenke.com.br

  
Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Dir. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

112  
B

Cliente: 1 - CLIENTE

CNPJ: 00.000.000/000-00

Email:

Endereço: RUA, 0

- Telefone: (00) 00000-0000

Bairro: BAIRRO

- Cidade: Araquari

- UF: SC - CEP: 89.245-000

Celular:

- IE: 0..0

Contato: mailto:bruno@geop ac.com.br - Forma Pagto: A VISTA

- Entrega: 30/06/2021

**Produtos:**

Item:	Código:	Descrição:	Qtde:	Unid.:	Preço:	Total:	Imagem:
1	10281	TORRE TR MP C/ COBERTURA QUADRADA	1,000	UN	2620,00	2.620,00	
2	10048	CERCA GUARDA CORPO C/KIT	1,000	UN	265,00	265,00	
3	10292	ESCADA TR PE 6 DEGRAUS C/ CORRIMAO	1,000	UN	1335,00	1.335,00	
4	10537	KIT BALANCO TR DUPLO P/ ACOLP PR X PR C/CERCA	1,000	UN	1220,00	1.220,00	
5	10981	ESCORREGADOR TR SIMPLES 2700MM PE C/ PORTAL S	1,000	UN	1465,00	1.465,00	
6	10498	GANGORRA TR 2 LUGARES PRANCHA	1,000	UN	900,00	900,00	
7	10327	MOLENGO TR CAVALO MARINHO	2,000	UN	1000,00	2.000,00	

**Total de Produtos: 9.805,00**

Observação:

FRETE E MONTAGEM POR CONTA DO COMPRADOR.

Frete: 0,00

CIF: ( )

FOB: (x)

ST: 0,00

SubTotal: 9.805,00

Desc. Prod:(R\$) 0,00

Acrésc. Prod:(R\$) 0,00

Desc. Serv:(R\$) 0,00

Acrésc. Serv:(R\$) 0,00

Total: 9.805,00

ORÇAMENTO VALIDO POR 30 DIAS.

*[Handwritten signature]*










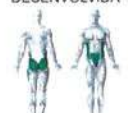










**Proposta Comercial N° 10067**


 113  






























 Para GEOPAC ENGENHARIA  
 Aos cuidados de: - Celular: , Email:  
 FORTALEZA, CE

Vendedor(a): Rafael Assis

Emissão: 01/07/2021

Item	Preço un	Qty	Total
<b>REMADA SENTADA INDIVIDUAL 2018</b>  <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;"> <p><b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b></p>  </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>UTILIZAÇÃO</b></p>  </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>CAPACIDADE</b></p> <p>1 pessoa</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>DIMENSÕES</b></p>  <p>755x730x1012mm (LxAxP)</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>ALTURA DO SOLO</b></p>  <p>500mm</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>FIXAÇÃO</b></p>  <p>Em concreto, com furadeira e broca 14mm, profundidade 100mm</p> </div> </div> <p><b>ESPECIFICAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Eixos maciços;</li> <li>• Rolamentos duplos (Tipo ZZ);</li> <li>• Solda processo MIG;</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Acabamentos de segurança polipropileno e PVC flexível.</li> <li>• Parafusos aço zincado.</li> </ul>	R\$ 1.880,50	1	R\$ 1.880,50
<b>SURF DUPLO 2018</b>  <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;"> <p><b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b></p>  </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>UTILIZAÇÃO</b></p>  </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>CAPACIDADE</b></p> <p>2 pessoas</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>DIMENSÕES</b></p>  <p>608x1215x956mm (LxAxP)</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>ALTURA DO SOLO</b></p>  <p>200mm</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>FIXAÇÃO</b></p>  <p>Em concreto, com furadeira e broca 14mm, profundidade 100mm</p> </div> </div> <p><b>ESPECIFICAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Eixos maciços;</li> <li>• Rolamentos duplos (Tipo ZZ);</li> <li>• Solda processo MIG;</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Acabamentos de segurança polipropileno e PVC flexível.</li> <li>• Parafusos aço zincado.</li> </ul>	R\$ 2.041,50	1	R\$ 2.041,50
<b>CAMINHADA INDIVIDUAL 2018</b>  <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 33%;"> <p><b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b></p>  </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>UTILIZAÇÃO</b></p>  </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>CAPACIDADE</b></p> <p>1 pessoa</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>DIMENSÕES</b></p>  <p>500x1215x905mm (LxAxP)</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>ALTURA DO SOLO</b></p>  <p>205mm</p> </div> <div style="width: 33%;"> <p><b>FIXAÇÃO</b></p>  <p>Em concreto, com furadeira e broca 14mm, profundidade 100mm</p> </div> </div> <p><b>ESPECIFICAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Acabamentos de segurança Ponteiros de polipropileno e rolamento tipo ZZ;</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Solda processo MIG;</li> <li>• Eixos maciços;</li> <li>• Parafusos aço zincado.</li> </ul>	R\$ 2.228,50	1	R\$ 2.228,50


 Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Resp. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

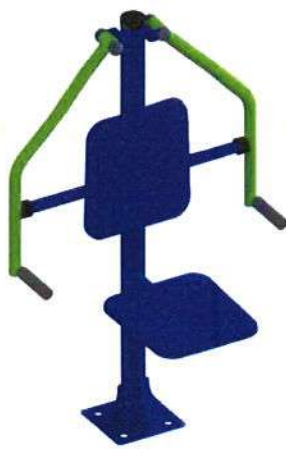







<p>ALONGADOR DUPLO 2018</p>  <div data-bbox="531 152 1034 492"> <p><b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b></p>  <p><b>UTILIZAÇÃO</b></p>  <p><b>CAPACIDADE</b></p>  <p>2 pessoas</p> <p><b>DIMENSÕES</b></p>  <p>1248x2315x350mm (LxAxP)</p> <p><b>ALTURA DO SOLO</b></p>  <p>1916,56mm</p> <p><b>FIXAÇÃO</b></p>  <p>Em concreto, com furadeira e broca 14mm, profundidade 100mm</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Eixos maciços;</li> <li>• Rolamentos duplos (Tipo ZZ);</li> <li>• Solda processo MIG;</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Acabamentos de segurança polipropileno e PVC flexível;</li> <li>• Parafusos aço zincado.</li> </ul> </div>	R\$ 1.925,50	1	R\$ 1.925,50
<p>ROTAÇÃO VERTICAL C/ DIAGONAL DUPLO 2018</p>  <div data-bbox="531 698 1034 1039"> <p><b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b></p>  <p><b>UTILIZAÇÃO</b></p>  <p><b>CAPACIDADE</b></p>  <p>2 pessoas</p> <p><b>DIMENSÕES</b></p>  <p>345x1852x1445mm (LxAxP)</p> <p><b>ALTURA DO SOLO</b></p>  <p>1050mm</p> <p><b>FIXAÇÃO</b></p>  <p>Perfuração no solo 800x400mm (PxL)</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Eixos maciços;</li> <li>• Rolamentos duplos (Tipo ZZ);</li> <li>• Solda processo MIG;</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Acabamentos de segurança polipropileno e PVC flexível;</li> <li>• Parafusos aço zincado.</li> </ul> </div>	R\$ 1.768,50	1	R\$ 1.768,50
<p>ESQUI INDIVIDUAL 2018</p>  <div data-bbox="531 1205 1034 1545"> <p><b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b></p>  <p><b>UTILIZAÇÃO</b></p>  <p><b>CAPACIDADE</b></p>  <p>1 pessoa</p> <p><b>DIMENSÕES</b></p>  <p>510x1440x1070mm (LxAxP)</p> <p><b>ALTURA DO SOLO</b></p>  <p>180,11mm</p> <p><b>FIXAÇÃO</b></p>  <p>Em concreto, com furadeira e broca 14mm, profundidade 100mm</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Ponteira de polipropileno, tampa de plástico e rolamentos tipo zz.</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Eixos maciços;</li> </ul> </div>	R\$ 2.372,50	1	R\$ 2.372,50
<p>ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLO 2018</p>  <div data-bbox="531 1697 1034 2038"> <p><b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b></p>  <p><b>UTILIZAÇÃO</b></p>  <p><b>CAPACIDADE</b></p>  <p>2 pessoa</p> <p><b>DIMENSÕES</b></p>  <p>851x1115x764mm (LxAxP)</p> <p><b>ALTURA DO SOLO</b></p>  <p>445mm</p> <p><b>FIXAÇÃO</b></p>  <p>Perfuração no solo 800x400mm (PxL)</p> <p><b>ESPECIFICAÇÃO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Eixos maciços;</li> <li>• Rolamentos duplos (Tipo ZZ);</li> <li>• Solda processo MIG;</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Acabamentos de segurança polipropileno e PVC flexível;</li> <li>• Parafusos aço zincado.</li> </ul> </div>	R\$ 3.029,50	1	R\$ 3.029,50

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten mark in blue ink.

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Des. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

ADUCAO E ABDUCAO DE BRACOS 2018		R\$ 1.814,50	1	R\$ 1.814,50	115 R
	<b>MUSCULATURA DESENVOLVIDA</b> 	<b>UTILIZAÇÃO</b> 	<b>CAPACIDADE</b>  1 pessoa		
		<b>DIMENSÕES</b>  520x1165x725mm (LxAxP)	<b>ALTURA DO SOLO</b>  445mm	<b>FIXAÇÃO</b>  Perfuração no solo 800x400mm (PxL)	
<b>ESPECIFICAÇÃO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aço carbono de alta resistência;</li> <li>• Eixos maciços;</li> <li>• Rolamentos duplos (Tipo ZZ);</li> <li>• Solda processo MIG;</li> <li>• Pintura eletrostático epox;</li> <li>• Acabamentos de segurança polipropileno e PVC flexível;</li> <li>• Parafusos aço zincado.</li> </ul>					
Número de itens: 8		Valor total dos itens		R\$ 17.061,00	
					
<b>FORMAS DE PAGAMENTO</b> Parcelamento em boleto, a combinar.					

PRAZO DE ENTREGA: 30 dias	VALIDADE DA PROPOSTA: 15 dias
---------------------------	-------------------------------

<b>OBSERVAÇÕES GERAIS</b> <p><b>* Pagamento a vista, R\$ 15.990,00 Sendo; 34% no pedido, 33% no embarque e 33% boleto para 30 dias após entrega.</b></p> <p><b>* Frete Incluso até CURITIBA PR.</b></p> <p>* Manual e orientação técnica para instalação dos equipamentos.</p> <p><b>A MAIOR GARANTIA DO MERCADO:</b> Os produtos GINAST possuem garantia contra defeitos de fabricação de <b>2(dois) anos</b> e não se aplica as seguintes condições:: 1 - Desgastes e deterioração ocorrido por exposição a maresia. 2 - Mau uso, esforços indevidos, peso excessivo, uso diferente daquela proposta para cada produto. 3 - Problemas de instalação e fixação realizada em desacordo com o manual de instruções. 4 - Problemas relacionados a condições inadequadas do local onde o produto foi instalado, tais como pisos desnivelados, presença de umidade excessiva, concreto pouco resistentes, etc; 5 - Vandalismo</p>
--

<b>CONSULTOR DE VENDAS</b> Rafael Assis Telefone: (45) 9 9147-4174 (19) 3113-5400 Email: rafael@ginast.com.br
--

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. do Desp. Secr. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

JJB  
\*

## PROPOSTA COMERCIAL - RE9463/C07508

Emitida em: 30/06/21

Validade: 30/07/21

Nome Fantasia:

R Social: Geopac Engenharia E Consultoria

CPF/CNPJ: . / -

Endereço: Av. Padre Antonio Tomas, 2420, Salas 301)

Bairro: Aldeota |

Telefone :

E-mail: bruno@geopac.com.br

Endereço de Entrega: O mesmo acima.

I.E.:

CEP: -



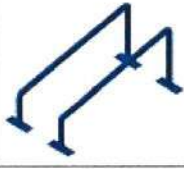
Cidade: Fortaleza - CE

Celular:

A/C Sr(a) Bruno Barros

Foto	Código	Descrição	NCM	Qt.	Valor Unit.	Desc.	ValorTotal
	ALR1	Remador Individual (Remada Sentada)	95069100	1	1.680,00	0,00	1.680,00
	ALPL2	Prancha Lateral Dupla	95069100	1	1.620,00	0,00	1.620,00
	ALES1	Esquiador Individual	95069100	1	1.680,00	0,00	1.680,00
	ALSE1	Simulador De Escada Individual (Up And Down)	95069100	1	1.848,00	0,00	1.848,00
	ALGGD2	Giro Diagonal Duplo Com Volante	95069100	1	1.155,00	0,00	1.155,00

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

	ALES1	Esquiador Individual	95069100	1	1.680,00	0,00	1.680,00
	ALEP2	Exercitador De Pernas Duplo	95069100	1	1.620,00	0,00	1.620,00
	ALFEB	Flexor De Bracos (Marinheiro)	95069100	1	420,00	0,00	420,00
						<b>Sub Total:</b>	<b>11.703,00</b>
						<b>Desconto:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Frete:</b>	<b>0,00</b>
				<b>8</b>	<b>Total:</b>		<b>11.703,00</b>

557  
A

#### Observações:

(Exceto em orçamentos e promoções com validade proposta pré-estipulada)

#### Frete

- **FOB** – Neste tipo de frete, toda a responsabilidade pelo transporte da mercadoria é do cliente. Assim o valor não está cobrado na mercadoria.
- Favor consultar valor de transporte indicando o endereço completo da obra.
- A Life Equipamentos não trabalha com transporte próprio, porém, fazemos a indicação de um terceiro parceiro, sendo que o mesmo realiza transportes exclusivos e fracionados. O valor do frete deverá ser pago integralmente à transportadora e antes do embarque da mercadoria, a transportadora fica responsável pela emissão de documentos fiscais
- Caso seja necessário que o valor do frete seja destacado juntamente com os produtos o mesmo incidirá um novo valor de imposto denominado, **Bitributação, como seu nome indica, exprime a exigência da mesma imposição fiscal por duas vezes.** Assim será acrescido ao valor do frete a alíquota referente ao imposto.
- Em caso do transporte, por opção do destinatário, não for o parceiro indicado pela empresa Life Equipamentos, a responsabilidade sobre a mercadoria, assim como de contratação da Transportadora e demais procedimentos será totalmente do destinatário.
- Todos os produtos entregues via transportadoras contratadas pelo destinatário serão embalados em plástico bolha e não deverão ser empilhados, neste caso será cobrado o valor da embalagem de R\$ 9,00 por produto.



Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Disp. Secr. de  
Infra-estrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Edgard

À Geopac Engenharia e Consultoria;  
A/C Sr. Bruno Barros,

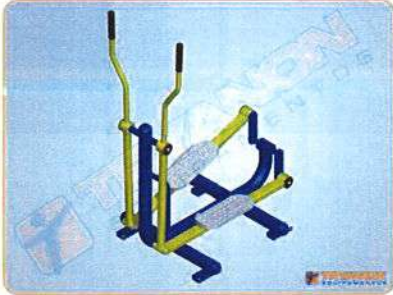
Segue abaixo orçamento conforme solicitado:

218  
2

Qtd.	Cód.	Descrição	Valor Unitário	Subtotal
1	RI	<p><b>Remador - Individual</b> Trabalha a musculatura das costas e posterior de ombro. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 0,90m Compr.: 0,85m Largura: 1,10m Peso: 22Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p> 	R\$ 1.781,80	R\$ 1.781,80
1	PLD	<p><b>Prancha Lateral - Dupla</b> Melhora a agilidade e flexibilidade da região lombar. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 3 ½", 4" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,22m Compr.: 1,17m Largura: 0,60m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Cadeirainha - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p> 	R\$ 1.904,52	R\$ 1.904,52
1	ELI	<p><b>Elíptico - Individual</b> Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular</p>	R\$ 1.536,38	R\$ 1.536,38

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Secr de 1  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico.  
 Descrição Técnica:  
 Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4" e 2 1/2" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes).  
 Altura: 1,40m Compr.: 0,65m Largura: 0,90m Peso: 27,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.



119  
8

### Elevação de Braços - Triplo

Fortalecimento dos membros superiores e melhora a coordenação motora.

Descrição Técnica:  
 Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 2 1/2" e tubo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm, manípulos tipo esfera em plástico ABS injetado com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), Roldanas em aço carbono SAE 1020 galvanizado com rolamentos de esferas blindados 2RS, Cabos de aço zincados com proteção plástica para evitar oxidação, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos (antioxidantes).  
 Altura: 2,42m Ø: 1,60m Peso: 26,6Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.



R\$ 1.843,16 R\$ 1.843,16


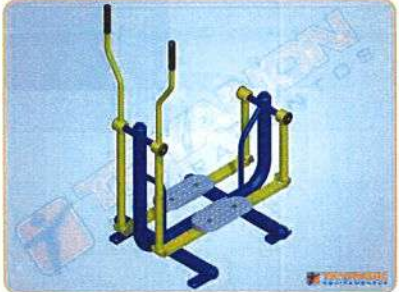
### Giro Diagonal com Vertical

Vertical: Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros -  
 Diagonal: Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e cotovelos.

Descrição Técnica:  
 Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 1/2", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência

R\$ 1.168,25 R\$ 1.168,25

10 ✓

		<p>100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes).</p> <p>Altura: 1,85m Compr.: 1,10m Largura: 1,10m Peso: 24Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>							120 R
1	EI	<p><b>Esquiador - Individual</b></p> <p>Melhora a função cardiorrespiratória e a flexibilidade dos membros superiores, inferiores e quadril.</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes).</p> <p>Altura: 1,40m Compr.: 0,65m Largura: 0,90m Peso: 28,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.</p>		R\$	1.916,79	R\$	1.916,79		
1	EPD	<p><b>Exercitador de Pernas - Duplo</b></p> <p>Fortalece a musculatura dos membros inferiores e coxas.</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 4", espessura do aço de 2mm, Banco anatômico estampado em aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes).</p> <p>Duplo: Altura: 1,55m Compr.: 2,00m Larg.: 0,50m Peso: 35Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,0.</p>		R\$	1.720,45	R\$	1.720,45		





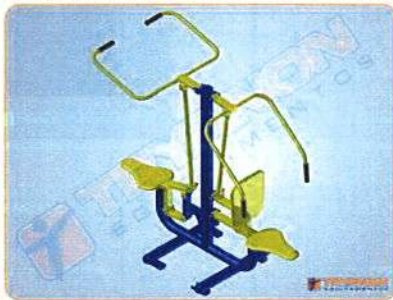
121  
~~2~~

### Puxador Costas com Peitoral

Puxador: Fortalece os músculos dos braços e costas - Peitoral: Fortalece ombros, braços e peitoral.

#### Descrição Técnica:

Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 4" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manopla emborrachadas com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esfera blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes).  
 Altura: 1,40m Compr.: 2,00m Largura: 0,75m Peso: 43Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,0.



1 PCP

R\$ 2.395,36 R\$ 2.395,36

Total: R\$ 14.266,71

» **A vista antecipado com 05% de desconto:** **R\$ 13.553,37**  
 (válido para o valor dos produtos, sem adição de frete e/ou outros serviços)

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

## PALETA DE CORES-TRYANON



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

### INFORMAÇÕES COMERCIAIS:

- **Prazo de Entrega:** Até 25 dias úteis contados a partir da aprovação do Pedido de Compra Tryanon – **CONSULTE-NOS PARA PRAZOS ESPECIAIS DE ENTREGA** (Exceto em orçamentos e promoções com prazos de entrega pré-estipulados e/ou volumes diferenciados de compra – A combinar no caso de locais muito distantes (não inclusos os dias necessários para a viagem) ou que dependam de outro meio de locomoção independente de nosso controle, como balsas, por exemplo);

Edgard Alves Damasceno Neto  
 Ord. de Desp. Supl. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**• Modo de Pagamento:**

- » À vista antecipado com 05% (cinco) de desconto (desconto válido para o valor dos produtos, sem adição de frete e/ou outros serviços);
- » Boleto Bancário em até 03x, sendo: Entrada + 30/60ddl do pedido (*sujeito à aprovação de crédito – parcelamento válido para compras a partir de R\$ 2.500,00*);
- » Cartão BNDES em até 48x.

- **Frete:** FOB (por conta do destinatário) – (*Caso o transporte, por opção do destinatário, não for o fornecido pela Tryanon, a responsabilidade sobre a mercadoria, assim como de contratação da Transportadora e demais procedimentos será totalmente do destinatário --- Todos os produtos fornecidos pela Tryanon, para o transporte via transportadoras serão embalados em plástico bolha e não deverão ser empilhados, neste caso será cobrado o valor da embalagem de R\$ 6,50 por produto. Caso seja de exigência do transportador outro tipo de embalagem, esta deverá ser providenciada pelo destinatário --- As entregas realizadas na cidade de São Paulo/SP e Região onde o acesso ao local dependa da passagem por Áreas de Restrição de Caminhões, ocorrerão entre 22hrs e 04hrs --- Caso seja necessário outro meio de locomoção para chegar ao destino, como balsas, por exemplo, se houver custos, estes serão por conta do destinatário, avulso ao valor destinado ao frete, salvo se for acordado entre as partes, com antecedência à liberação para entrega*);

**COMPROVAMOS NOSSA QUALIDADE:**

1 - *Comprovação de resultados de ensaios por laudos técnicos emitidos por laboratórios de instituições de terceira parte, associados à ABPTI – Associação Brasileira de Pesquisa Tecnológica, conforme exigências mínimas abaixo:*

- a) *Fabricação em aço carbono, designação copant 1005 a 1020, conforme a NBR NM 87/Out 2000.*
- b) *Tratamento anticorrosivo, tipo camada de fosfatização (banho em fosfato de zinco ou fosfato de ferro), conforme NBR 9209/1986.*
- c) *Revestimento de tinta 100% (cem por cento) epoxi a pó, curada à aproximadamente 200°C, espessura da camada de tinta de, no mínimo, 60 micrometros de acordo com a NBR 10443/2008.*
- d) *Aderência da camada de tinta com resistência mínima "Y0" "X0", quando ensaiado de acordo com a NBR 11003/Abr 1990.*
- e) *Resistência a corrosão por exposição à névoa salina (Salt Spray) de, no mínimo, 800 horas, sem presença de empolamento ou ferrugem, quando ensaiado de acordo com a NBR 8094/83.*

2 - *Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Educação Física e/ou Fisioterapia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREF/CREFITO), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.*

3 - *Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Engenharia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREA), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.*

4 - *Prova de Registro da Pessoa Jurídica no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do fabricante dos equipamentos, constando o nome do Responsável Técnico de nível superior, na forma da lei.*

5 - *Certificado (s) de Capacidade Técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem a aptidão da fabricante para desempenho de atividade pertinente.*

**OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- **PROPOSTA VÁLIDA PARA A DATA DE HOJE** (*estes valores podem sofrer reajustes sem aviso prévio, principalmente no caso de alta no custo do aço carbono*);
- **Impostos:** *Inclusos para vendas dentro do Estado de São Paulo (Fora do Estado de São Paulo, devido às particularidades de cada Estado, é de responsabilidade do destinatário/cliente arcar financeiramente com quaisquer tributos exigidos pelo seu Estado, principalmente em relação ao ICMS quanto às diferenças de alíquotas, substituições tributárias, antecipações de impostos, entre outros. Se o destinatário/cliente for Isento de Inscrição Estadual ou pessoa física e este tributo for cobrado pelo órgão competente para o fornecedor, este aguardará ser reembolsada deste tributo pelo destinatário/cliente para efetuar a entrega. Somos optantes pelo SIMPLES NACIONAL*);
- **Marca:** Tryanon;
- **Cores:** Disponíveis em diversas cores (vide Paleta de Cores);
- Nossos produtos tem como processo de proteção do aço carbono a **FOSFATIZAÇÃO**, se for de exigência outro tipo de processo, haverá custo adicional;
- Todos os brinquedos para playground fabricados pela Tryanon estão de acordo com a norma **ABNT 16071/2012**, atendendo todos os requisitos.

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Insp. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

- Equipamento entregue montado, com exceção de alguns poucos modelos que não podem ser transportados totalmente montados devido às dimensões dos mesmos;
- **Instalação por conta do cliente;**
- Para alguns modelos se faz necessária a perfuração de 50 cm (ou mais) do solo para fixação, caso tenha alguma restrição em relação a profundidade, é importante que informe ao orçar;
- Acompanha cadeirinha de sustentação, parabolts, manual de instalação e montagem e termos de garantia;
- **Garantia de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação;**
- Garantia da pintura de 12 (doze) meses (*em caso de maresia a garantia da pintura será de 06 (seis) meses, exceto se contratado o tratamento adequado – custo adicional*);
- Os Equipamentos para Academia ao Ar Livre são permitidos para usuários maiores de 12 anos;
- Recomendamos a obtenção da Placa Orientativa e um instrutor in loco.
- As imagens contidas neste orçamento são de caráter meramente ilustrativo. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas e/ou de design sem aviso prévio, mantendo a qualidade e funcionalidade do produto.

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

Para qualquer alteração outro orçamento deverá ser solicitado.

Estes valores e condições não são válidos para abastecimento de planilhas orçamentárias para abertura de processos licitatórios.

Indaiatuba, 30 de junho de 2021.

**Gisele Caleffo**

Gerente de Vendas - Depto. Comercial / Marketing

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

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

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

123  
18

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

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. de Desc. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



VCONCEPT COMERCIO DE BRINQUEDOS ARTIGOS RECREATIVOS  
CNPJ: 25.186.626/0001-65 IE: 065386841  
AVENIDA WASHINGTON SOARES 7143 - JOSE DE ALENCAR  
60.830-005 FORTALEZA-CE  
Fone: (85) 3274-9002

Proposta: 001245/002

Emissão: 30/06/2021

À

GEOPAC ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA EIRELI

Fone:

::: VCONCEPT

Ref. Fabricante	Descrição	Q. Itens	Qtd.	Valor Unit.	Desc.	Acrésc.	Valor Total
JRB15	BALANÇO 2 LUGARES	1	1	8.184,00	0,00	0,00	8.184,00
FIT 09	ELEVADOR	1	1	6.707,00	0,00	0,00	6.707,00
FIT 19	ESQUI SIMPLES	1	1	6.808,00	0,00	0,00	6.808,00
GYM 11	EXTENSÃO DE BRAÇOS	1	1	4.960,00	0,00	0,00	4.960,00
GYM 10	EXTENSÃO DE PERNAS	1	1	5.968,00	0,00	0,00	5.968,00
JR13B	GANGORRA 2 LUGARES	1	1	5.700,00	0,00	0,00	5.700,00
MOB02	MOLA CAVALO	1	1	4.199,00	0,00	0,00	4.199,00
FIT 05	PATINS	1	1	5.128,00	0,00	0,00	5.128,00
FIT 02	REMO	1	1	5.632,00	0,00	0,00	5.632,00
FIT 04	SURF	1	1	4.011,00	0,00	0,00	4.011,00
JF	TORRE COM ESCORREGADOR	1	1	18.368,00	0,00	0,00	18.368,00
FIT 10	VOLANTES	1	1	5.800,00	0,00	0,00	5.800,00

Subtotal: 81.465,00  
Desconto: 0,00  
Acréscimo: 0,00  
Total: 81.465,00

Resumo:

Subtotal: 81.465,00  
Desconto: 0,00  
Acréscimo: 0,00  
Total: 81.465,00

Condição de pagamento:

Plano

CONSULTAR OBSERVAÇÃO

Entrada	N. Parcelas	Valor Parcela	1ª Parcela	Intervalo Parc.	Valor Total
-	-	-	-	-	81.465,00

Prazos:

Validade de 30 dias.

Entrega em 30 dias.

Observações:

Frete:  Nenhum  CIF  FOB  Terceiro

Faturamento:  Próprio  Fornecedor

FRETE NÃO INCLUSO.

CONDIÇÕES DO PAGAMENTO E VALOR DO FRETE, VARIAM DE ACORDO COM O PRODUTO ESCOLHIDO.

ENTREGA A COMBINAR.

Estamos à disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,

FRANCISCO ARISTON AMILTON LOPE

Comercial

e-mail: comercial@vconcept.com.br

Autorizo o faturamento da proposta acima,

Carimbo e assinatura do cliente

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord. do Dir. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano



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

COMPLEMENTAR à  
CE20190495075

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

125  
R

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI - EPP**

Registro: 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**RUA CORONEL ALEXANDRINO**

Nº: 1272

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Aracati**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Contrato: 0606.002/2019

Celebrado em: 06/06/2019

Valor: **R\$ 8.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SANTOS DUMONT**

Nº: 1.146

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Data de Início: 01/06/2021

Previsão de término: 20/07/2021

Coordenadas Geográficas: -4.565639, -37.773874

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > URBANISMO > #0910 - URBANÍSTICO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ORÇAMENTO DE TRÊS PRAÇAS PADRÃO TIPO A, B, C.

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Reg. Profissional

MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

Desenvolvimento Urbano

Local

data

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: 13/07/2021

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: 8214799452





RRT SIMPLES  
SI10853857I00



Verificar Autenticidade

126  
8

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA CPF: 046.212.083-06 Tel: (85) 98617-5709  
Data de Registro: 29/06/2016 Registro Nacional: 00A2260255 E-mail: PEDROELIASCMO@GMAIL.COM

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI10853857I00CT001 Forma de Registro: INICIAL  
Data de Cadastro: 15/06/2021 Tipologia: Público  
Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL  
Data de Registro: 17/06/2021

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 16/06/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato

Nº do RRT: SI10853857I00CT001 CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46 Nº Contrato: Data de Início: 01/06/2021  
Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 01/06/2021 Previsão de Término: 15/06/2021

### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

Código: 62800000 Nº: 1146  
Logradouro: CORONEL ALEXANZITO Complemento:  
Bairro: CENTRO Cidade: ARACATI  
UF: CE Longitude: Latitude:

### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto urbanístico de 10 (dez) praças padrão de 1.040,00 m<sup>2</sup> localizados em diversas localidades no município do Aracati, Ceará.

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 1040  
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico Unidade: metro quadrado

*[Handwritten signature]*



**RRT SIMPLES**  
**SI10853857I00**



Verificar Autenticidade

127  
R

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10853857I00CT001	INICIAL	Prefeitura Municipal de Aracati - CE	15/06/2021	16/06/2021

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

##### ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2260255, na data e hora: 15/06/2021 10:08:20, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

Edgard Alves Dantas Neto  
Ord. de Des. Secr. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

*Edgard Alves Dantas Neto*