

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960	15,55	0,3
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3
VALOR:						3,22



**2.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220	129,66	28,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,81
VALOR:						28,81

**2.5.1.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480	67,5	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

**2.5.1.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,68	159,8
TOTAL MATERIAL:						159,8
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000	441,98	132,59
TOTAL SERVICOS:						132,59
VALOR:						612

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	16,77	22,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000	23,81	10,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000	12,61	25,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000	10,01	16,02
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000	16,75	4,19
TOTAL MATERIAL:						62,92
VALOR:						113,50

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690	67,5	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	73,9	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA				
LOCAL:	ARACATI/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 08/2021
VALOR:					426,4

**2.5.1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						12,35

**2.5.1.9. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000	15,55	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900	67,5	14,11
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000	2,03	26,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000	1,1	3,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000	0,56	1,75
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR:						62,86

**2.5.1.10. 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	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

**2.5.1.11. 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	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500	509,74	12,74
TOTAL SERVICOS:						12,74
VALOR:						34,54

**2.5.1.12. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

**2.5.1.13. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350	6,35	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO	SINAPI	UN	6,00000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,28

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000	19,97	7,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000	14,95	2,69
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000	132,42	26,48
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCET	SINAPI	KG	0,79000	14,75	11,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREP	SINAPI	M3	0,01540	336,41	5,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					53,19
<b>VALOR:</b>					54,46



**2.5.1.14. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,45

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,5

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	74,72	2,99
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	9,5	12,83
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	23,81	23,81
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	0,56	9,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000	73,9	6,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					56,51
<b>VALOR:</b>					111,45

**2.6.1.1. COMP-473356 - MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000	16,77	3,02
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					6,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,00000	7,39	7,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,39
<b>VALOR:</b>					14,15

**2.6.2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000	1,82	5,46
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000	0,27	0,81
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000	39,6	43,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,83
<b>VALOR:</b>					61,09

**2.6.2.2. COMP-96940834 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					45,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43701 CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA	SINAPI	KG	1,51200	42,16	63,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					63,75
<b>VALOR:</b>					108,79

**2.7.1.1. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, O**

Edoárd Alves Damasceno Neto  
 Engenheiro de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	SINAPI M	0,36840	57,25	21,09
89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,01960	39,4	0,77
89554 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,03480	21,95	0,76
89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,00430	58,43	0,25
89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	SINAPI M	0,63160	40,4	25,52
89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,08310	38	3,16
89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,00430	30,3	0,13
89669 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,08630	21,08	1,82
89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI UN	0,00740	24,79	0,18
89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,01840	57,56	1,06
89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI UN	0,03670	69,59	2,55
89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,00210	70,16	0,15
89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI UN	0,00430	179,61	0,77
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,05660	37,61	2,13
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI UN	0,21920	5,41	1,19
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ANEL DE FIXAÇÃO	SINAPI M	0,01780	5,21	0,09
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI UN	0,05660	4,48	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>61,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>61,8</b>

244  
 P  
 S  
 O  
 T

**2.7.1.2. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,11000	80	8,8
7271 BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FURROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI UN	20,00000	0,76	15,2
34753 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI KG	0,41000	0,59	0,24
4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,03100	77,39	2,4
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,64</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,98000	19,97	19,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,07000	14,95	30,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>50,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>77,16</b>

**2.7.1.3. COMP-54041368 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,82500	16,77	13,84
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,23700	20,32	25,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,98</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708 RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI UN	1,00000	25,06	25,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>25,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>64,04</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,41</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610	67,5	0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,18</b>

**2.8.1.2. C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,68000	15,55	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>20,96</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610	67,5	0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA KG	1,11000	0,69	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,14</b>

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

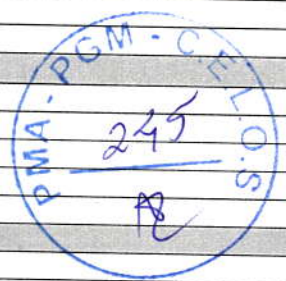
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

TOTAL MATERIAL: 1,18  
 VALOR: 22,14

**2.8.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,5
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	74,72	2,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	9,5	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000	73,9	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						111,45



**2.9.1.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
TOTAL MATERIAL:						87,62
VALOR:						118,72

**2.9.1.2. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2017 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000	1,51	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	19,97	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500	14,95	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR:						1,91

**2.9.1.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,5
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

**2.9.1.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20	SINAPI	M3	0,08140	350	28,49
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000	8,13	32,52
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10835	31,7	3,43
TOTAL MATERIAL:						64,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP	SINAPI	CHP	0,00700	9,37	0,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190	19,97	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660	14,95	0,7

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

TOTAL SERVIÇO:	3
VALOR:	57,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	20,77	43,62
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000	1,69	2,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000	11,91	2,98
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,80000	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000	13,32	4
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000	49,8	17,43
TOTAL MATERIAL:						33,96
VALOR:						112,79



**2.10.1.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000	16,4	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						29,65

**2.10.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

**2.10.3.1. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000	20,77	2,7
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400	39,91	1,76
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900	49,8	10,41
TOTAL MATERIAL:						12,63
VALOR:						16,5

**2.10.3.2. C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						5,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500	1,69	0,46
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000	19,79	5,54
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000	19,65	1,38
TOTAL MATERIAL:						7,38
VALOR:						12,42

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

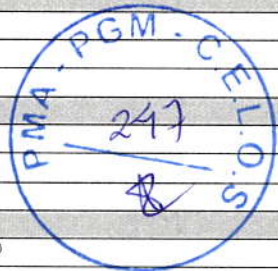
OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATU/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

**2.11.1.1. COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						23,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,05000	82,73	4,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,00000	71,02	71,02
TOTAL MATERIAL:						75,16
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,31910	37,76	12,05
TOTAL SERVICO:						12,05
VALOR:						110,34



**2.11.1.2. COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794619	REDE DE PROTEÇÃO ESPOTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2	PRÓPRIA	M2	1,00000	16,59	16,59
TOTAL GERAL:						16,59
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900	10,05	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700	0,23	0,2
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR:						28,24

**2.11.1.3. COMP-34384986 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO (M2)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-774091	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10X10CM FIO 4	PRÓPRIA	M2	1,00000	7,29	7,29
TOTAL GERAL:						7,29
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900	10,05	0,19
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700	0,23	0,2
TOTAL MATERIAL:						0,39
VALOR:						18,94

**2.12.1.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM RE	SEINFRA	CJ	1,00000	3.506,46	3.506,46
TOTAL MATERIAL:						3.506,46
VALOR:						3.506,46

**2.12.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACAB	SEINFRA	CJ	1,00000	1.891,55	1.891,55
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, S	SEINFRA	CJ	1,00000	1.260,88	1.260,88
TOTAL MATERIAL:						3.152,43
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850	337,08	29,16
TOTAL SERVICO:						29,16
VALOR:						3.181,59

**2.12.1.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON C**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H =	SEINFRA	CJ	1,00000	2.128,73	2.128,73
TOTAL MATERIAL:						2.128,73
VALOR:						2.128,73

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

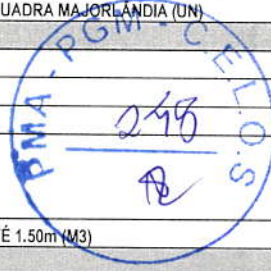
OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

**3.1.1.1. COMP-22666412 - ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA MAJORLÂNDIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05400	5.868,92	316,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02700	14.514,46	391,89
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,02900	2.946,84	85,46
TOTAL MAO DE OBRA:						794,27
VALOR:						794,27



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						89,49

**3.3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000	74,72	15,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000	1,1	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000	0,56	17,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000	0,88	159,8
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47

**3.3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480	67,5	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18

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



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%) | 2. SINAPI 2021/08 | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
08/2021

**3.4.1.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000	15,55	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000	0,69	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						22,14



**3.5.1.1. 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	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL SERVICO:						389,48
VALOR:						524,32

**3.5.1.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,5
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						9,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	16,77	35,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000	20,77	43,62
TOTAL MAO DE OBRA:						78,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000	1,69	2,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000	11,91	2,98
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000	4,78	3,82
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000	13,32	4
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000	39,91	3,19
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000	49,8	17,43
TOTAL MATERIAL:						31,96
VALOR:						112,79

**3.6.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000	13,32	2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:						4,9
VALOR:						14,48

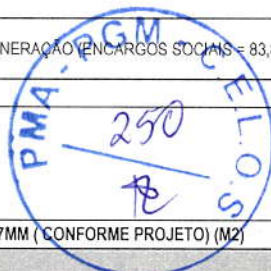
**1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

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

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA						
LOCAL: ARACATI/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850%)   2. SINAPI 2021/08   3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 08/2021
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15	60,46	69,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,74</b>



<b>3. CP-C4827-57678303 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (CONFORME PROJETO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3	0,27	0,81
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31	30,12	69,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>75,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,11</b>

<b>4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16	15,55	2,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,15</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03	1,81	1,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,01</b>

<b>6. C1521 - JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08	103,43	8,27
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,16	34,06	5,45
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,72</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,153	20,77	3,18
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,076	18,74	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,306	15,55	4,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,36</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0289	67,5	1,95
10217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,0003	553	0,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,2</b>

<b>7. CP-09381526 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4,3CM</b>						
<b>COTACAO</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
INS-156780	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE	PRÓPRIA	M2	1,00348659	363,88	365,15
					<b>TOTAL COTACAO:</b>	<b>365,15</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30104598	15,55	4,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,68</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO</b>	<b> TOTAL</b>
4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO / COLA DE POLIETILENO	SINAPI	KG	0,56566539	28	15,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>385,67</b>

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

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

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C0328	SEINFRA-S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.020,43	113,15	115.461,66	10,59%	10,59%	A
COMP-473356	SEINFRA-S	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	5.173,00	17,89	92.544,97	8,49%	19,08%	A
CP-C4827-57678303	SEINFRA-S	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM (CONFORME PROJETO)	M2	648,00	110,14	71.370,72	6,55%	25,62%	A
C2475	SEINFRA-S	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E ENTASSAMENTO ACRÍLICO	M2	472,37	142,61	67.364,68	6,18%	31,80%	A
COMP-63909153	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS	M	408,52	139,51	56.992,63	5,23%	37,03%	A
CP-09381526	COTAÇÃO	6 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTIIMPACTO COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 60X50X4,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	100,26	487,64	48.890,79	4,48%	41,51%	A
CPU-32314121	SINAPI-S	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	446,40	85,27	38.064,53	3,49%	45,01%	A
C2316	SEINFRA-S	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	308,00	115,88	35.691,04	3,27%	48,28%	A
C4819	SEINFRA-S	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	484,43	60,51	29.312,86	2,69%	50,97%	B
C0844	SEINFRA-S	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	39,40	577,72	22.762,16	2,09%	53,06%	B
COMP-73814398	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO QUADRA MAJORLÂNDIA	UN	1,00	21.228,64	21.228,64	1,95%	55,00%	B
C1521	SEINFRA-S	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	M2	648,00	31,86	20.645,28	1,89%	56,90%	B
C1400	SEINFRA-S	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	233,20	83,69	19.516,51	1,79%	58,69%	B
C0216	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.033,00	17,87	18.459,71	1,69%	60,38%	B
COMP-49892165	COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	17.173,93	17.173,93	1,58%	61,95%	B
C0215	SEINFRA-S	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	900,00	18,94	17.046,00	1,56%	63,52%	B
C3144	SEINFRA-S	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1.620,85	9,65	15.641,20	1,43%	64,95%	B
C2473	SEINFRA-S	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	648,00	20,86	13.517,28	1,24%	66,19%	B
C0054	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	24,61	535,07	13.168,08	1,21%	67,40%	B
COMP-79715793	SEINFRA-S	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60)M	UN	10,00	1.226,65	12.266,50	1,13%	68,53%	B
C0056	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	16,87	690,96	11.656,50	1,07%	69,59%	B
COMP-64702899	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PRAÇA E URBANIZAÇÃO - MAJORLÂNDIA	UN	1,00	11.629,60	11.629,60	1,07%	70,66%	B
COMP-34384986	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 10x10CM, FIO 4 P/ ALAMBRADO	M2	452,00	23,95	10.825,40	0,99%	71,65%	B
C4409	SEINFRA-S	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	648,00	15,70	10.173,60	0,93%	72,59%	B
C1040	SEINFRA-S	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	270,34	37,49	10.135,05	0,93%	73,52%	B
C0366	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	136,30	64,74	8.824,06	0,81%	74,33%	B
COMP-46267727	SEINFRA-S	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO	M2	245,60	35,71	8.770,38	0,80%	75,13%	B
COMP-29874297	COTAÇÃO	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	UN	1,00	8.273,82	8.273,82	0,76%	75,89%	B
COMP-74913901	COTAÇÃO	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	2,00	4.060,84	8.121,68	0,74%	76,63%	B
COMP-07828963	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	UN	1,00	8.079,52	8.079,52	0,74%	77,38%	B
COMP-96940834	SEINFRA/SINAPI	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CALHAS EM ALUMÍNIO (0,7 X 800 X 61000)mm, INCLUSIVE CANTONEIRAS DE SUSTENTAÇÃO	M2	58,30	137,55	8.019,17	0,74%	78,11%	B
COMP-45238129	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	UN	1,00	7.811,88	7.811,88	0,72%	78,83%	B
COMP-03294062	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	UN	1,00	7.150,60	7.150,60	0,66%	79,48%	B
COMP-70086127	SEINFRA/SINAPI	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	1,00	7.120,34	7.120,34	0,65%	80,14%	C
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M2	572,63	12,40	7.100,61	0,65%	80,79%	C
91790	SINAPI-S	LASTRO DE BRITA	M	90,00	78,14	7.032,60	0,65%	81,43%	C
C2862	SEINFRA-S	LASTRO DE BRITA	M3	44,64	150,11	6.700,91	0,61%	82,05%	C
COMP-52560150	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO	UN	1,00	6.700,47	6.700,47	0,61%	82,66%	C
C2121	SEINFRA-S	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	238,73	27,99	6.682,05	0,61%	83,27%	C
COMP-67657940	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	UN	1,00	6.505,34	6.505,34	0,60%	83,87%	C

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Despesa Secr de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
COMP-84363680	SEINFRA/MERCADO	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 2 REFLETORES DE 200W, 2 LUMINÁRIAS LED DE 150W, H=10, ALTURA LIVRE LUZ BRANCA 6K	UN	1,00	6.122,34	6.122,34	0,56%	84,43%	C
COMP-99300249	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	UN	1,00	6.100,31	6.100,31	0,56%	84,99%	C
C3025	SEINFRA-S	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,16	662,95	6.072,62	0,56%	85,55%	C
COMP-49723966	COTAÇÃO	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00	5.988,62	5.988,62	0,55%	86,10%	C
COMP-80994143	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	UN	1,00	5.892,95	5.892,95	0,54%	86,64%	C
93204	SINAPI-S	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	83,00	68,86	5.715,38	0,52%	87,16%	C
C2102	SEINFRA-S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.160,43	4,92	5.709,32	0,52%	87,69%	C
COMP-84457313	PRÓPRIA	REFLETOR 200 W LED, IP167, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD (UN)	UN	16,00	343,09	5.489,44	0,50%	88,19%	C
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	30,70	170,49	5.234,04	0,48%	88,67%	C
C2461	SEINFRA-S	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	283,03	18,31	5.182,28	0,48%	89,15%	C
C0217	SEINFRA-S	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,53	15,62	4.788,00	0,44%	89,59%	C
COMP-82870195	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	UN	1,00	4.742,76	4.742,76	0,44%	90,02%	C
COMP-83989652	SINAPI-S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 150W, LUZ BRANCA 5K	UN	1,00	4.681,59	4.681,59	0,43%	90,45%	C
C1349	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	CJ	1,00	4.433,57	4.433,57	0,41%	90,86%	C
C4624	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M2	31,04	142,75	4.430,96	0,41%	91,26%	C
C2860	SEINFRA-S	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	31,61	134,20	4.242,06	0,39%	91,65%	C
C4592	SEINFRA-S	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,33	773,81	4.124,41	0,38%	92,03%	C
C1347	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	4.022,80	4.022,80	0,37%	92,40%	C
C0773	SEINFRA-S	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	27,33	140,92	3.851,34	0,35%	92,75%	C
COMP-37999492	SEINFRA-S	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA	UN	8,00	459,02	3.672,16	0,34%	93,09%	C
COMP-36964882	PRÓPRIA	INTERLIGAÇÃO ENTRE ESTRUTURA METÁLICA E CONCRETO	UN	12,00	305,30	3.663,60	0,34%	93,43%	C
C1622	SEINFRA-S	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3.523,16	3.523,16	0,32%	93,75%	C
C1630	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	446,40	7,70	3.437,28	0,32%	94,06%	C
C2920	SEINFRA-S	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	107,16	28,47	3.050,85	0,28%	94,34%	C
COMP-50148555	SEINFRA/SINAPI	SUORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO DE 1,70M	UN	8,00	355,31	2.842,48	0,26%	94,60%	C
C2864	SEINFRA-S	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	24,22	113,47	2.748,24	0,25%	94,86%	C
C2784	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	52,59	52,11	2.740,46	0,25%	95,11%	C
C4377	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	354,00	7,62	2.697,48	0,25%	95,35%	C
C1351	SEINFRA-S	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.691,57	2.691,57	0,25%	95,60%	C
C1603	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	8,70	288,60	2.510,82	0,23%	95,83%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	191,52	2.298,24	0,21%	96,04%	C
91864	SINAPI-S	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	129,50	17,12	2.217,04	0,20%	96,25%	C
C0776	SEINFRA-S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	283,03	7,81	2.210,46	0,20%	96,45%	C
COMP-05901902	SEINFRA/SINAPI	ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	6,00	365,64	2.193,84	0,20%	96,65%	C
C0095	SEINFRA-S	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	63,21	33,42	2.112,48	0,19%	96,84%	C
C1609	SEINFRA-S	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,16	667,03	2.107,81	0,19%	97,04%	C
C3449	SEINFRA-S	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	72,90	28,17	2.053,59	0,19%	97,23%	C
C0631	SEINFRA-S	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	327,81	1.966,86	0,18%	97,41%	C
C3408	SEINFRA-S	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	44,30	43,67	1.934,58	0,18%	97,58%	C
C4558	SEINFRA-S	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	186,00	10,22	1.900,92	0,17%	97,76%	C
C0369	SEINFRA-S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	150,22	1.802,64	0,17%	97,92%	C
C0046	SEINFRA-S	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	22,15	79,48	1.760,48	0,16%	98,08%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.160,43	1,48	1.717,44	0,16%	98,24%	C
COMP-32987462	SEINFRA/MERCADO	LIXEIRA DUPLA VOLUME 50L, FIXADO EM PILARETE DE CONCRETO	UN	2,00	853,19	1.706,38	0,16%	98,40%	C

## CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2850	SEINFRA-S	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.654,09	1.654,09	0,15%	98,55%	C
C2827	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	11,31	143,62	1.624,34	0,15%	98,70%	C
COMP-30912579	SEINFRA-S	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	1,00	1.498,29	1.498,29	0,14%	98,84%	C
C2789	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	137,86	9,41	1.297,26	0,12%	98,96%	C
COMP-42353857	PRÓPRIA	BARRA DE AÇO 10mm GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO	M	84,00	15,39	1.292,76	0,12%	99,07%	C
COMP-99576825	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.270,72	1.270,72	0,12%	99,19%	C
C0083	SEINFRA/SINAPI	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	151,20	7,60	1.149,12	0,11%	99,30%	C
97087	SINAPI-S	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2017	M2	446,40	2,42	1.080,29	0,10%	99,40%	C
COMP-22666412	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO ARQUIBANCADAS - QUADRA MAJORLÂNDIA	UN	1,00	1.004,27	1.004,27	0,09%	99,49%	C
C2530	SEINFRA-S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26,67	36,43	971,59	0,09%	99,58%	C
COMP-47201798	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	8,00	97,56	780,48	0,07%	99,65%	C
COMP-54041368	SEINFRA/SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	8,00	80,97	647,76	0,06%	99,71%	C
97668	SINAPI-S	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	32,81	14,50	475,75	0,04%	99,75%	C
C2873	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.160,43	0,33	382,94	0,04%	99,79%	C
COMP-61498367	PRÓPRIA	CONTATOR 32A MONOPOLAR	UN	1,00	343,09	343,09	0,03%	99,82%	C
COMP-87321659	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	2,00	152,20	304,40	0,03%	99,85%	C
C0550	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	15,00	19,19	287,85	0,03%	99,87%	C
C0843	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,49	539,14	264,18	0,02%	99,90%	C
COMP-84737384	PRÓPRIA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	201,34	201,34	0,02%	99,91%	C
C1092	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	26,25	183,75	0,02%	99,93%	C
C0465	SEINFRA-S	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	1,00	180,15	180,15	0,02%	99,95%	C
C1030	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	82,10	164,20	0,02%	99,96%	C
C0710	SEINFRA-S	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,67	4,07	108,55	0,01%	99,97%	C
C0554	SEINFRA-S	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	9,00	9,14	82,26	0,01%	99,98%	C
C1101	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	34,38	68,76	0,01%	99,99%	C
92010	SINAPI-S	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	63,06	63,06	0,01%	99,99%	C
C1098	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	34,38	34,38	0,00%	100,00%	C
C1093	SEINFRA-S	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	26,25	26,25	0,00%	100,00%	C
C4762	SEINFRA-S	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	9,33	18,66	0,00%	100,00%	C



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

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

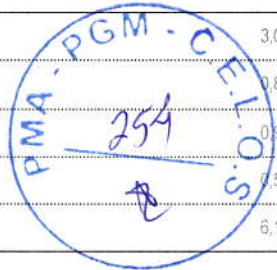
**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

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%	20,34%	26,44%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,43%	
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%	6,16%	
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						
$BDI = \frac{(1 + 3,43\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,34\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1 + 3,43\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,44\%$						



*[Handwritten mark]*

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

*[Handwritten mark]*

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Ord de Desp de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO RESUMIDO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATIICE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	PRAÇA E URBANIZAÇÃO	494.016,55	39,8%	0,00	108.504,14	217.008,28	108.504,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	25,00%	50,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2.	QUADRA MAJORLÂNDIA	625.493,13	57,4%	187.647,94	125.098,63	62.549,31	125.098,63	125.098,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				30,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3.	ARQUIBANCADAS - MAJORLÂNDIA	30.769,26	2,8%	0,00	0,00	0,00	0,00	30.769,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>1.090.278,94</b>	<b>100,00%</b>	<b>187.647,94</b>	<b>233.602,76</b>	<b>279.557,59</b>	<b>233.602,76</b>	<b>155.867,89</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO</b>				<b>17,21%</b>	<b>21,43%</b>	<b>25,64%</b>	<b>21,43%</b>	<b>14,30%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>				<b>187.647,94</b>	<b>421.250,70</b>	<b>700.808,29</b>	<b>934.411,05</b>	<b>1.090.278,94</b>	<b>1.090.278,94</b>	<b>1.090.278,94</b>	<b>1.090.278,94</b>	<b>1.090.278,94</b>	<b>1.090.278,94</b>	<b>1.090.278,94</b>	<b>1.090.278,94</b>
<b>% ACUMULADO</b>				<b>17,21%</b>	<b>38,64%</b>	<b>64,28%</b>	<b>85,70%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 080158106-7

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



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

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
1	LÂMPADA LED SUPER BULBO 200w e27 BRANCO FRIO COM ADATADOR E40		213,68	239,90	209,00			213,68	220,86	213,68
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Combinado	10/19/2021	29.103.816/0001-22		(11) 4380-1698	INTERNET	<a href="https://combinado.com.br/">https://combinado.com.br/</a>			
B	Madeira Madeira	10/19/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	Boss Computer	10/19/2021	15.822.530/0001-49		(11) 94700-3001	INTERNET	<a href="https://www.bosscomputer.com.br/">https://www.bosscomputer.com.br/</a>			
D										
E										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
2	CONJUNTO MONTADO DE 3 TOMADAS TABLET 4x2 2P+T 10A 250V		24,72	42,01	31,90			31,90	32,88	31,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	Kabum	10/19/2021	05.570.714/0001-59		(19) 2114-4444	INTERNET	<a href="https://www.kabum.com.br/">https://www.kabum.com.br/</a>			
B	Madeira Madeira	10/19/2021	10.490.181/0001-35		0800 080 0099	INTERNET	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	Chatuba	10/19/2021	29.911.559/0001-55		(21) 4003-4456	INTERNET	<a href="https://www.chatuba.com.br/">https://www.chatuba.com.br/</a>			
D										
E										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
3	CONTATOR 32A MONOPOLAR	UNID.	353,87	218,40	253,90			253,90	275,39	253,90
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	LOJA ELÉTRICA LTDA	30/11/2021	17.155.342/0010-74		(43) 3342-7806	site	<a href="http://www.lojaeletrica.com.br/">http://www.lojaeletrica.com.br/</a>			
B	ANHANGUERA FERRAMENTAS	30/11/2021	00.565.813/0001-29		(19) 3466-4540	site	<a href="http://www.anhangueraferramentas.com.br">www.anhangueraferramentas.com.br</a>			
C	TEC-CN	11/30/2021	01.833.286/0001-41		(49) 3541-2700	site	<a href="http://www.tec-cn.com.br">www.tec-cn.com.br</a>			
D										
E										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
4	LUMINÁRIA LASLED PÚBLICA STREET PÉTALA 150 WATTS LED	UNID.	925,34	777,60	1.400,18			925,34	1.034,37	925,34
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ENERTECH	7/12/2021	29.520.469/0001-33		(19) 2121-9069	site	<a href="https://www.enertech.com.br/">https://www.enertech.com.br/</a>			
B	MADEIRA MADEIRA	7/12/2021	30.594.025/0001-21		(11) 5581-8118	site	<a href="https://www.madeiramadeira.com.br/">https://www.madeiramadeira.com.br/</a>			
C	LOJAVIÁRIA	7/12/2021	13.851.664/0001-06		(41) 98785-4715	site	<a href="https://www.lojaviaria.com.br/">https://www.lojaviaria.com.br/</a>			
D										
E										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
5	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UNID.	205,02	116,90	159,99			159,99	160,64	159,99
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	SUSTENTALED	8/12/2021	33.779.899/0001-41		(11) 5678-7018	site	<a href="https://www.sustentaled.com.br/">https://www.sustentaled.com.br/</a>			
B	ILUMINIM	8/12/2021	23.429.903/0001-98		0800 580-0332	site	<a href="http://www.iluminim.com.br">www.iluminim.com.br</a>			
C	RCA LÂMPADAS	8/12/2021	38.714.745/0001-95		(21) 2611-8097	site	<a href="http://www.gruporcalampadas.com.br">www.gruporcalampadas.com.br</a>			
D										
E										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
6	COLETOR EM FIBRA DE VIDRO TAMPA COM ABERTURA FRONTAL 50 LITROS	UNID.	274,90	317,02	193,90			274,90	261,94	261,94
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			



Edgard Alves Brito Neto  
 Sec. de Desenv. Urbano  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano



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

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
A	REIS LIXEIRAS	10/12/2021	27.717.546/0001-14		(11) 2193-3550	site	<a href="https://www.loja.reislixeiras.com.br/">https://www.loja.reislixeiras.com.br/</a>			
B	ART LIMP	10/12/2021	13.186.075/0001-50		(19) 3851- 4000	site	<a href="https://www.artlimpbrasil.com.br/">https://www.artlimpbrasil.com.br/</a>			
C	WEB PLÁSTICO	10/12/2021	22.360.942/0001-13		(11) 4378-8301	site	<a href="https://www.webplastico.com.br/">https://www.webplastico.com.br/</a>			
D										
E										
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
7	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4,3CM	M2	363,88	240,00	528,60			363,88	377,49	363,88
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FORNECEDOR	EMAIL/SITE			
A	VCONCEPT	15/7/2022	25.186.626/0001		(85) 32749002	Email	<a href="mailto:al@vconcept.com.br">al@vconcept.com.br</a>			
B	PLT PISOS DE BORRACHA	15/7/2022	17.795.668/0001		(77)988045353	Email				
C	DECORTECH	15/7/2022	34.974.339/0001-00		(11) 94756-9438	Site	<a href="https://sids-impact-1x1m/piso-de-borracha-square">sids-impact-1x1m/piso-de-borracha-square</a>			
D										
E										



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

*Edgard Alves Damasceno Neto*  
**Edgard Alves Damasceno Neto**  
 Dir. de Desv. Econ. de  
 Infra-estrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

Y

✍

✍

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA QUADRA EM MAJORLÂNDIA

LOCAL: ARACATICE

maquiagem  
Lâmpada Led Bulbo Alta Potência 200w E27 Moderna Branco Frio

Preço: R\$ 239,90

Preço anterior: R\$ 247,90

Disponível em estoque

Comprar

Informações do produto

Descrição

Lâmpada Led Bulbo Alta Potência 200w E27 Moderna Branco Frio

Lâmpada Bulbo Led à 100 Watts de potência econômica e dissipação de calor, sendo ideal para iluminação comercial em locais de alto fluxo de pessoas, como lojas, supermercados, restaurantes, bares, clubes, academias, etc. Possui tecnologia de ponta, com vida útil longa e consumo energético reduzido. Lâmpada Bulbo Led à 200 Watts de potência econômica e dissipação de calor, sendo ideal para iluminação comercial em locais de alto fluxo de pessoas, como lojas, supermercados, restaurantes, bares, clubes, academias, etc. Possui tecnologia de ponta, com vida útil longa e consumo energético reduzido.



Lâmpada LED Super Bulbo 200w E27 Branco Frio

Preço: R\$ 192,33

Comprar

Lâmpada Led 200W Bulbo E27 E40

Preço: R\$ 188,10

Preço anterior: R\$ 209,00

Comprar

Descrição

Lâmpada Led 200W Bulbo E27 E40

Descrições técnicas

Edgard Alves Damasceno Neto  
Eng. Civil | Despl. Sup. de  
Estrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

**Kabum** BUSCAR

TODOS OS DEPARTAMENTOS | ENCOMENDAS | DESTAQUES | PC GAMER | ESTEREOCOP | CELS PBM

Você está em: Periféricos > Energia > Tomada > Chuveiro 220V

**Conjunto 4x2 3 Tomadas 2p+1 10a 250v Tablet Branco**

Ver como a entrega por **AMAZON** tem vantagens

**R\$ 24,72**

A cada 12x de R\$ 2,06 sem juros no cartão.

Verifique se você é elegível para

**COMPRAR**

PRODUTOS SIMILARES

Consultar frete e prazo de entrega



**CHATUBA**

Conjunto 3 Tomadas 2p+1 10a 250v Bico

**R\$ 42,01**

COMPRAR

**madermadeira**

Conjunto 3 Tomadas 2p+1 10a 250v 4x2 - IZY FLAT UNICA

**R\$ 42,01**

COMPRAR

credíário madermadeira

Edgard Alves Damasceno Neto  
Ord de Desp Serv de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
Eng Civil | RNP 060158106-7

ITEM: CONTATOR 32 A MONOPOLAR

ANRANGUERA III  
FERRAMENTAS

CONTATOR DE POTÊNCIA 3P 32A 220V 1NA+1NF  
3TS34110AN2 SIEMENS

Por: **R\$ 218,40** à vista

Quantidade: 1 **COMPRAR AGORA**

PMA-PGM-C.E.L.O.S.  
260  
A

TEC 101  
Plano Center

Contator 32A AC-3 1NA1NF Siemens  
SKU: 5032-1

Garantia: 2 meses de garantia junto ao Fabricante contra defeitos de fabricação.

Por: **R\$ 241,21** à vista

Loja Elétrica Ltda.

Meu Cadastro | Meus Pedidos | Meu Carrinho 0 itens

Conheça a Empresa | Fale Conosco

Buscar: DIGITE AQUI O QUE VOCÊ PROCURA

Departamento: PEÇAS E COMPONENTES INDUSTRIAIS / CONTADORES

CONTATOR 32A 1NA1NF 220V CWM32-11 WEG



Por: **R\$ 353,87** à vista  
ou **R\$ 353,87** em 1x de **R\$ 353,87** iguais

**COMPRAR** **SEGURANÇA**

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

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



ITEM: REFLETOR HOLOFOTE LED 200W

UNID



Minha Conta | R\$ 0,00

REFLETORES DE LED

LUMINÁRIAS DE LED

LUMINÁRIAS DE POSTE

LÂMPADAS DE LED

Home / REFLETORES DE LED / Refletor holofote avançado LED SMD 200W Branco Frio IP67

Fotos



### Refletor Holofote Advanced LED SMD 200W Branco Frio IP67

**RS 159,99**

Economize R\$ 20,00  
RS 159,99 à vista com desconto Boleto - Yapy  
ou 3x de R\$ 53,33 Sem Juros  
ou 1x de R\$ 159,99 Sem Juros

A promoção acaba em:

2 06 35 20

Garantia:

- 3 meses - R\$ 159,99
- 1 ano - R\$ 259,99
- 2 anos - R\$ 346,99

Quantidade:

1

**Comprar**

Simulador de Frete

CEP:

**Calcular frete**



## LED FRIDAY 6.0

iluminim...

Procurar em mais de 740.000 produtos

Entrar ou Cadastre-se



**REFLETORES HOLOFOTE LED**

**DESTAQUES DA LED FRIDAY 6.0**

06 : 34 : 07 : 67

### Refletor Holofote MicroLED Slim 200W Branco Frio

Escolha 100% 200W  
Garantia 12 meses  
Análise Certificada  
Alcance Máximo

SÓ HOJE LEVAMOS MAIS, POR UM BOM PREÇO

1x R\$ 116,90 2x R\$ 116,90 3x R\$ 116,90 4x R\$ 116,90 5x R\$ 116,90 6x R\$ 116,90 7x R\$ 116,90 8x R\$ 116,90 9x R\$ 116,90 10x R\$ 116,90

de R\$ 659,90 por **RS 116,90** até 7x de R\$ 16,70 sem juros

**COMPRAR**



Atendimento | Produtos

REFLETORES | FITAS

LÂMPADAS | SPOTS

LUMINÁRIAS | PÚBLICA | KITS

CADASTRO R\$ 0,00



### REFLETOR HOLOFOTE LED 200W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

CÓDIGO: R5SMD-200W-BF

01 ANO DE GARANTIA



Produto em oferta! Aproveite!

POR: R\$ 205,02  
10x R\$ 20,50 sem juros  
**R\$ 194,77**  
na boleto, depósito ou PIX  
+ 5% de desconto

**COMPRAR**

Pagamento autêntico pelo PayPal

Últimas unidades disponíveis

Mostrar quem comprou e recomenda

Queremos seu preço menor? Vamos negociar?

OBS: Se não quiser pagar boleto, clique em PIX para pagar diretamente em sua conta bancária.

10x SEM JUROS	
1x de R\$ 205,02 sem juros	8x de R\$ 24,17 sem juros
2x de R\$ 102,51 sem juros	7x de R\$ 29,26 sem juros
3x de R\$ 68,34 sem juros	6x de R\$ 29,26 sem juros
4x de R\$ 51,25 sem juros	5x de R\$ 22,73 sem juros
5x de R\$ 40,90 sem juros	10x de R\$ 20,50 sem juros

PayPal

PIX

RASTREAR PEDIDO | AJUDA E SUPORTE | CONTATO

O que você procura?



Teléfono: (11) 2713-2536  
(11) 2713-2536  
(11) 2713-2531

WhatsApp: (11) 39421-4717  
(11) 39990-3977

SEJA BEM VINDO! ACESSAR MINHA CONTA

Carrinho Vazio

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

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

- BITUVEIRAS
- CAIXAS PLÁSTICAS
- CARRINHOS DE TRANSPORTE DE CARGA
- CESTOS DE LIXO EM FIBRA DE VIDRO
- CESTOS DE LIXO E LIXEIRAS
- CESTOS DE LIXO EM INDE E ARAMADOS
- CESTOS DE LIXO RIGIDOMOLDADOS
- COLETOR DE PILHAS E BATERIAS
- CONTAINER DE PLÁSTICO
- LINHA BOWS
- LIXEIRAS AUTOMÁTICAS
- LIXEIRAS COM PEDAL
- LIXEIRAS INFANTIS
- LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA
- LIXEIRAS PARA CONDOMÍNIOS
- LIXEIRAS TRAMONTINA
- MESAS E CADEIRAS
- PALLETS E ESTRADOS PLÁSTICOS
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- PORTA-COPOS E DISPENSADORES DE COPOS DESCARTÁVEIS
- SABONETEIRAS E PORTA PAPEL
- SACOS DE LIXO
- ACESSÓRIOS
- LINHA DOMÉSTICA
- TOODOS OS PRODUTOS

Página inicial > CESTOS DE LIXO EM FIBRA DE VIDRO



**Coletor em fibra de vidro tampa com abertura frontal 50 litros**

Marca: **Reis Limpezas**  
Modelo: R330  
Disponível para Entrega em 10 dias úteis  
Tamanho: R330

Por **R\$ 274,90**  
R\$ 247,41 à vista com desconto Pagamento Via Pix  
R\$ 247,41 à vista com desconto Boleto - Yapay  
ou 6x de **R\$ 45,82** Sem juros

Quantidade:

**COMPRAR**



DESCRIÇÃO GERAL CARACTERÍSTICAS FORMAS DE PAGAMENTO

**Materiais:** Cesto e tampa para coleta seletiva são injetados em Polipropileno (PP) com proteção UV.  
**Processo de Fabricação:** Cesto e tampa para coleta seletiva - injetado.  
**Cores:** Azul (copos), Vermelho (plásticos), Verde (vidro), Amarelo (metais), Marrom (orgânicos), Cinza (não recicláveis), Laranja (pilhas e baterias), Branco (resíduos e Pneu (Aldeias))



Edgard Alves Damasceno Neto  
Diretor de Desp. Sec. de  
Infraestrutura e  
Desenvolvimento Urbano

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060158106-7





**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE

**CEARÁ**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - 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%	Não incide	1,55%	Não incide
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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</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>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

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

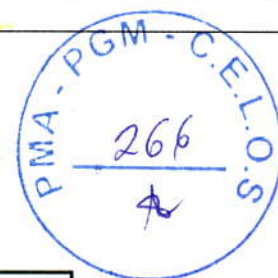
*Edgard Alves Damasceno Neto*  
 Orla de Desap. Sec. de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urbano

*2*

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DA QUADRA E URBANIZAÇÃO EM ESTEVES

LOCAL: ARACATI/CE



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>

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Edgard Alves Damasceno Neto  
Coord. de Desenv. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

