



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE
<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE

<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI : 22,41%</b>		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>678,53</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>152,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>830,59</b>

#### 7.7. PMP02 - COMP. PACATUBA - EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-523086	EXERCITADOR DE PERNAS - TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.184,16	5.184,16
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.184,16</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.283,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.396,54</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>1.209,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.605,90</b>

#### 7.8. PMP03 - COMP. PACATUBA - REMADA SENTADA - INDIVIDUAL (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-766470	SIMULADOR DE CAVALGADA- INDIVIDUAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.189,77	4.189,77
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4.189,77</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.289,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.402,15</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>986,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.388,67</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>BDI:</b>	22,41%	
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

**7.9. PMP 04 - COMP. PACATUBA - ALONGADOR (UN)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-215824	ALONGADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.629,41	5.629,41
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.629,41</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,16</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.728,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.841,79</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>1.309,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.150,94</b>

**7.10. PMP 05 - COMP. PACATUBA - PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADERSIVADA FRENTE E VERSO (UN)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-312591	PLACA ORIENTATIVA 1X1 ADERSIVADA FRENTE E VERSO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.366,49	3.366,49
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.366,49</b>

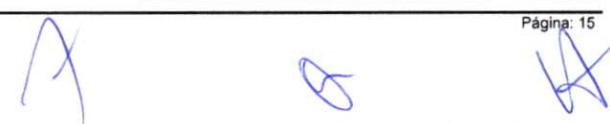
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>150,16</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.465,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.578,87</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>802,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.380,89</b>

**7.11. PMP 06 - COMP. PACATUBA - ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO (UN)**

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-176952	ROTAÇÃO DIAGONAL TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.023,49	5.023,49
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>5.023,49</b>







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>BDI:</b>	22,41%	
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.122,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.235,87</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>1.173,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.409,23</b>

### 7.12. PMP 07 - COMP. PACATUBA - ESQUIADOR TRIPLO (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-549271	ESQUIADOR TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9.911,31	9.911,31
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>9.911,31</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10.010,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10.123,69</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>2.268,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12.392,41</b>

### 7.13. PMP 08 - COMP. PACATUBA - ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-583571	ROTAÇÃO VERTICAL TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.476,80	3.476,80
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.476,80</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

A

RS

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.576,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.689,18</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>826,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.515,93</b>

**7.14. PMP 09 - COMP. PACATUBA - BARRAS PARALELAS (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-715294	BARRAS PARALELAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.395,92	5.395,92
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.395,92</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5.495,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>113,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.608,30</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>1.256,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.865,12</b>

**7.15. PMP 10 - COMP. PACATUBA - ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA (UN)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-746580	ESPALDAR PARA MODALIDADE AMPLIADA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5.985,97	5.985,97
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>5.985,97</b>


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>62,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.085,28</b>
----------------------------	-----------------

*(Handwritten signatures and initials)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA : 28/03/2022	BDI : 22,41%			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACATUBA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	113,07
VALOR COM ENCARGOS:	6.198,35
VALOR BDI (22.41%):	1.389,05
VALOR COM BDI:	7.587,40

#### 7.16. PMP 11 - COMP. PACATUBA - MULTI-EXERCITADOR (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-619969	MULTI-EXERCITADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10.146,85	10.146,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>10.146,85</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>62,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10.246,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	113,07
VALOR COM ENCARGOS:	10.359,23
VALOR BDI (22.41%):	2.321,50
VALOR COM BDI:	12.680,73

#### 7.17. PMP 12 - COMP. PACATUBA - SIMULADOR DE PERCURSO - TRIPLO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-960754	SIMULADOR DE PERCURSO - TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.991,24	7.991,24
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>7.991,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	342,38	41,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,84	16,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>62,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8.090,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	113,07
VALOR COM ENCARGOS:	8.203,62
VALOR BDI (22.41%):	1.838,43
VALOR COM BDI:	10.042,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 22,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%    0,00%

**7.18. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,8500	5,8200
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	384,2000	153,6800
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,9700	26,3880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,5600	22,2768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,1648</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>208,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,16</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>46,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>254,81</b>

**7.19. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,4800</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,4800	194,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,4800</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	354,7600	10,6428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,6880</b>	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>225,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>263,65</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>59,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>322,73</b>

**7.20. I2407 - PRANCHA EM MADEIRA DE LEI (M3)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.611,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.611,92</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>361,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.973,15</b>

**8.1. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA ) ( M)**



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>BDI:</b>	22,41%			
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	<b>VERÃO:</b>	PMP			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	20,7700	17,6545
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,9090</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	21,9900	2,1990
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,07500000	11,1600	0,8370
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	SEINFRA	M	1,02000000	25,4300	25,9386
11565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6300	5,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,0146</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,92</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>14,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,69</b>

**8.2. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3200</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,0400	0,1865
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,2500	1,2231
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	22,4800	4,9951
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,4047</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,72</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,32</b>

EURO CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CREA 326876 D  
 RNP - 0616145195



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,4000	46,2132
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,0500	64,7569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,7701</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>273,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>374,27</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>83,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>458,14</b>

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,4000	1,0811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7663</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,42</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,93</b>

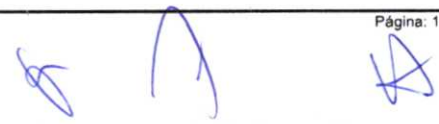
**I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,6000	48,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,9600</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,96</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>10,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,93</b>

**I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------







EURO CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,8700</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,87</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>5,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,00</b>

#### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,9600	48,9600
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8800	19,1529
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8800	1,7022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8800	28,7294
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>121,4145</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>108,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>121,41</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>27,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,62</b>

#### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,6000	3,7800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,7800</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,78</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>0,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,63</b>

#### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,94</b>

#### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

*(Handwritten marks: a circle, a large 'A', and a signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,7800	3,7800
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8800	7,2521
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8800	0,4221
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8800	9,1605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,3547</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,35</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,17</b>

**I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,6000	24,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,30</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,75</b>

**I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,97</b>

**I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,3000	24,3000
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,8800	16,1654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,8800	0,9578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,8800	20,2067
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,9299</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,51</b>
----------------------------	--------------

*(Handwritten signatures and marks)*





<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI : 22,41%</b>			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,93</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>19,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>106,41</b>

**I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,6000	40,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,5000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,50</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>						<b>9,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,58</b>

**I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,97</b>

**I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,5000	40,5000
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,8800	11,1506
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,8800	0,9910
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,8800	16,7259
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,6675</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,67</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>						<b>21,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>115,89</b>


**C0192 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>



PERMANENTE LICITADA  
2345

EURO CONSTRUÇÕES  
Fl. 33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,4000	72,2304
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9700	176,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,4900	49,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>297,7704</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>352,67</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>100,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>453,27</b>	
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>					<b>101,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>554,85</b>	

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,98	0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>	
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>	

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,57</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,98	9,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,98</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,81</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,35</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	14,19	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,45</b>

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,57</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,19</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,13</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,64</b>

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	10,05	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,15</b>





<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 22,41%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,12</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,05</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,29</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,72</b>

**95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	14,19	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,22</b>

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>5,12</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI: 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,19</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,86</b>

**91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	0,92	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	15,29	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,49</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>0,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,55</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,4000	0,8910
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9700	2,1146
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4900	1,0682
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6000	15,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,0738</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>23,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,26</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>12,83</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 22,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 70,09

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,4000	0,3623
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4900	1,1907
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5530</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,20

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,76

VALOR COM ENCARGOS: 5,96

VALOR BDI (22.41%): 1,34

VALOR COM BDI: 7,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,4000	41,4612
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,0500	58,8699
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,1311</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 312,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 185,96

VALOR COM ENCARGOS: 498,47

VALOR BDI (22.41%): 111,71

VALOR COM BDI: 610,18

### C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,5975</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,4000	72,2304
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4900	178,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,0804</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 429,23

VALOR ENCARGOS (83.85%): 326,45



EURO CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b> 22,41%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>VERSÃO:</b>	01	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>755,68</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>169,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>925,03</b>

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	755,6800	18,8920
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,8920</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,68</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,80</b>

89259 - 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	291.609,61	10,00
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	117.800,00	4,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,04</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,19</b>

91466 - 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	291.609,61	0,81
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	117.800,00	0,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,13</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>0,25</b>





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,38</b>
-----------------------	-------------

#### 89260 - 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	291.609,61	2,09
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	117.800,00	0,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,93</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,59</b>

#### 89262 - 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	291.609,61	18,75
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006430	117.800,00	7,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>26,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,32</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,22</b>

#### 91467 - 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	4,27	112,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>112,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,85</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>25,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,14</b>

#### 95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01170000	10,57	0,12







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022	<b>BDI:</b> 22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,12</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,15</b>

### 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>4,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,57	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,57</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,37</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,81</b>

### 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 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,04	14,04
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,32	26,32
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	112,85	112,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,37	15,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>172,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>167,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>172,64</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>38,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>211,33</b>

#### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>155,5000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,4000	72,2304
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4900	238,1400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>310,3704</b>

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>365,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>100,60</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>465,87</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>104,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>570,27</b>

#### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,1540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0100	0,3030
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,3030</b>

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,46</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>1,00</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,46</b>

#### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7400</b>

					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,31</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,74</b>
					<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>4,20</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022	<b>BDI:</b>	22,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021 09/2021

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,94</b>
-----------------------	--------------

**I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,8822</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,88</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,78</b>

**C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,6223</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	59,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>269,6555</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>310,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>378,58</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>84,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>463,42</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2075</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>9,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,45</b>

A

o

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	DATA:	28/03/2022	BDI : 22,41%		
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

#### C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						85,36
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR BDI (22.41%):						30,22
VALOR COM BDI:						165,06

#### C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (22.41%):						10,21
VALOR COM BDI:						55,77

#### C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,1300	0,4539
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,9900	3,5184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4900	0,4470
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,8700	2,3844
TOTAL MATERIAL:						6,8037
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						36,84
VALOR BDI (22.41%):						8,26
VALOR COM BDI:						45,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b>	28/03/2022			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>BDI:</b>	22,41%			
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SEINFRA	027-1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/08	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,6790</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,0200	6,7652
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,1000	13,3200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,1400	3,0350
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1700	6,3801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,8100	10,3077

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,8080</b>
------------------------	----------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>30,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,49</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>20,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>110,77</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>228,2500</b>
---------------------------	-----------------

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>85,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>142,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,25</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>51,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>279,40</b>

**C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,3390</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,1300	0,7565
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4800	0,4800
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,8300	6,1641

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,4006</b>
------------------------	---------------


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,74</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,39</b>

**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and initials)*

PERMANENTE LICITACAO Nº. 25  
 3357  
 EURO CONSTRUÇÕES LTDA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	<b>OBRA:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>DATA:</b> 28/03/2022		<b>BDI:</b> 22,41%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE URBANIZAÇÃO DAS AVENIDAS 10 E 12 NO JEREISSATI II, MUNICÍPIO DE PACATUBA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PACATUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE PACATUBA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,6223</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	59,4000	54,6302
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4900	124,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,0300	54,3651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,4553</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>273,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>342,38</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>76,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>419,11</b>

**C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8800	15,6223
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,6223</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	59,4000	53,2877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,0300	54,3651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>245,8328</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>286,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>354,76</b>
<b>VALOR BDI (22.41%):</b>	<b>79,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>434,26</b>

EURO CONSTRUÇÕES LTDA

*Victor Savigny de Arruda Pinheiro*  
 Victor Savigny de Arruda Pinheiro  
 Eng. Civil - CR1 1326876 D  
 RNP - 0611 145195