

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

VALOR BDI (27.21%): 26,34  
 VALOR COM BDI: 123,13

**18.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,06800000	7,84	8,37
12320	ENCANADOR	H	1,06800000	9,63	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					18,65
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10555	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	M	1,03000000	22,69	23,37
11725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	7,94	0,71
11784	REBITES	KG	0,04000000	25,82	1,07
11673	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	45,06	1,84
TOTAL MATERIAL:					26,99
VALOR SEM ENCARGOS:					45,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,90
VALOR COM ENCARGOS:					64,54
VALOR BDI (27.21%):					16,76
VALOR COM BDI:					78,29

**18.1. 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	PEDEIREIRO	H	0,08900000	9,63	0,86
12543	SERVENTE	H	0,13350000	7,13	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	35,96	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,32	0,78
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					4,35
VALOR BDI (27.21%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,53

**19.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,53400000	9,63	5,14
12543	SERVENTE	H	0,53400000	7,13	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,95
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	184,97	4,62
TOTAL SERVIÇO:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					13,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,98
VALOR COM ENCARGOS:					22,55
VALOR BDI (27.21%):					6,14
VALOR COM BDI:					28,69

**19.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,53400000	9,63	5,14
12543	SERVENTE	H	0,71200000	7,13	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					10,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	35,96	0,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,32	3,11
TOTAL MATERIAL:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,91
VALOR BDI (27.21%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,14

**19.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	1,33500000	9,63	12,85
12543	SERVENTE	H	1,33500000	7,13	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2666  
 Licitação

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612620246  
 CPF 017 434.203-90

Processo Fis. 2662  
 Licitação 2020

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIOQUINHO APARENTE 6,50x18cm	1,05000000	12,41	13,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>13,03</b>
<b>SERVICO</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,01000000	405,25	4,05
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>10,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>45,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>23,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>69,15</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>				<b>18,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>87,97</b>

**19.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LAORILHISTA	0,20470000	9,63	1,97
12543	SERVENTE	0,20470000	7,13	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,43</b>
<b>MATERIAL</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	1,55200000	2,02	3,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,69</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>				<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>12,33</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,17800000	7,84	1,40
12395	PINTOR	0,26700000	9,64	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,97</b>
<b>MATERIAL</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11856	SELADOR ACRÍLICO	0,19000000	8,52	1,62
12079	TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	4,51	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>3,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,37</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>				<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,19</b>

**20.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,06230000	7,84	0,49
12395	PINTOR	0,11570000	9,54	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,61</b>
<b>MATERIAL</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AGUIARRAZ MINERAL	0,03300000	9,01	0,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,17600000	15,13	2,65
11346	LIXA PARA FERRO	0,27500000	0,93	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>1,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,19</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>				<b>1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,87</b>

**21.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ABRANTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,89000000	7,84	6,98
10459	CARPINTEIRO	0,89000000	9,83	8,57
11853	SERRALHEIRO	1,78000000	9,83	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,69</b>
<b>MATERIAL</b>				
	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,39x55/M2)	0,06000000	135,39	8,12
10784	CHUVA-SADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	8,00000000	1,18	9,44
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CARÇA CHATA 3 8 X 30MM	4,00000000	0,04	0,16
11585	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5x18	16,00000000	0,14	2,24
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	1,85000000	40,25	74,46

Wagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF 017.434.203-90

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2668

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA UN	1,00000000	100,87	100,87
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA UN	2,00000000	79,31	158,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>393,91</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0816	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,22000000	214,12	47,11
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	0,05000000	18,60	0,93
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	0,23000000	17,13	3,94
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA M2	0,93000000	52,56	48,88
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,22000000	93,63	20,60
C2687	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	3,50000000	10,69	37,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>156,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>545,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>93,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>638,76</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>173,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>812,57</b>

21.2. C3843 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	1,00000000	578,81	578,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>578,81</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0818	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,12000000	201,56	24,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,12000000	55,23	6,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,12000000	16,82	2,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>511,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>623,47</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>169,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>793,12</b>

21.3. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	1,00000000	415,07	415,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>415,07</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0818	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,12000000	201,56	24,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,12000000	55,23	6,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,12000000	16,82	2,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>459,73</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>125,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>584,82</b>

21.4. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	1,00000000	509,99	509,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>509,99</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0818	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,12000000	201,56	24,19
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,12000000	55,23	6,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,12000000	16,82	2,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>602,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>614,65</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>167,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>781,90</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE	SEINFRA H	0,18494200	7,84	1,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA M2	0,90000000	4,28	3,85

Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017.434.203-90

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 2669

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE					
END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE					
TABELA:	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%					
DATA:	16 DE MARÇO DE 2020					
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020					
BDI:	27,21%					

12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	49,72	3,73
TOTAL MATERIAL:						7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						9,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						10,27
VALOR BDI (27,21%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,06

22.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31150000	9,63	3,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31150000	7,13	2,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,27	2,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,59	15,07
12728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,94	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,34	3,24
11315	TARJUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,69	3,70
10282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CARRADO - VÃO ATÉ 3m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,15	21,15
TOTAL MATERIAL:						45,82
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	213,19	8,53
C1403	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	93,63	3,75
TOTAL SERVIÇO:						12,28
VALOR SEM ENCARGOS:						63,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						72,44
VALOR BDI (27,21%):						19,71
VALOR COM BDI:						92,15

23.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22250000	9,63	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27500000	7,13	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	35,96	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,32	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (27,21%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,19

23.2. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	9,63	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67640000	7,13	4,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,96	0,22
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,60	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,69
VALOR BDI (27,21%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,05

23.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33500000	9,63	12,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33500000	7,13	9,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17550	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	12,41	13,03
TOTAL MATERIAL:						13,03

Wandevagner B. Moreira  
Socio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

Comissão Permanente de Licitação  
 Nº 2670

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	405,25
C1273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUILO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,45
TOTAL SERVIÇO:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					45,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,26
VALOR COM ENCARGOS:					69,16
VALOR BDI (27,21%):					18,82
VALOR COM BDI:					87,97

**23.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11372	LADEILHISTA	SEINFRA	H	0,20470000	9,63
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,20470000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,02
TOTAL MATERIAL:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR BDI (27,21%):					2,64
VALOR COM BDI:					12,33

**24.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69000000	9,63
12543	SFRVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	35,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,32
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,59
TOTAL MATERIAL:					110,20
VALOR SEM ENCARGOS:					125,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,25
VALOR COM ENCARGOS:					139,08
VALOR BDI (27,21%):					37,84
VALOR COM BDI:					176,92

**25.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,01
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,96
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					9,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,86
VALOR BDI (27,21%):					4,04
VALOR COM BDI:					18,90

**25.2. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,01
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,93
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,34
TOTAL MATERIAL:					4,69

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF 017 434.203-90

Comissão de Licitação  
Fls 2671

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	27,74
VALOR BDI (27,21%):	7,55
VALOR COM BDI:	35,29

25.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AIUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22250000	7,84
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					10,97
VALOR BDI (27,21%):					2,98
VALOR COM BDI:					13,95

26.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 1/2 COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44750000	7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,44750000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					42,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10401	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,98
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,55
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,53
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,59
TOTAL MATERIAL:					181,88
VALOR SEM ENCARGOS:					224,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					36,43
VALOR COM ENCARGOS:					261,06
VALOR BDI (27,21%):					71,03
VALOR COM BDI:					332,09

26.2. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,37
TOTAL MATERIAL:					20,37
VALOR SEM ENCARGOS:					24,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					28,30
VALOR BDI (27,21%):					7,70
VALOR COM BDI:					36,00

26.3. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00
TOTAL MATERIAL:					22,00
VALOR SEM ENCARGOS:					26,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					29,93
VALOR BDI (27,21%):					8,14
VALOR COM BDI:					38,07

27.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

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

Wandevagner B. Moreira  
Socio Administrador

ANDSON SOARES SOUZA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017 434 203-91

10

2

Handwritten signature

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 2612

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08900000	9,83	0,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,88
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	2,50	5,00
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	10,25	1,54
TOTAL MATERIAL:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					8,13
VALOR BDI (27,21%):					2,21
VALOR COM BDI:					10,34

**28.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03800000	11,22	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35600000	9,83	3,43
12543	SERVENTE	H	0,97900000	7,13	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					10,41
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	35,96	1,19
10380	BRITA	M3	0,04400000	54,11	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,32	3,52
TOTAL MATERIAL:					7,09
VALOR SEM ENCARGOS:					17,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,11
VALOR COM ENCARGOS:					27,01
VALOR BDI (27,21%):					7,35
VALOR COM BDI:					34,36

**28.2. C1563 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,22250000	7,84	1,74
12227	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,31150000	9,63	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	38,78	1,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,78	3,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,32	2,92
12661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	16,92	17,77
TOTAL MATERIAL:					25,42
VALOR SEM ENCARGOS:					30,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,04
VALOR COM ENCARGOS:					34,20
VALOR BDI (27,21%):					9,31
VALOR COM BDI:					43,81

**29.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,31150000	9,83	3,00
12543	SERVENTE	H	0,31150000	7,13	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,22
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,27	2,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,59	15,07
11728	PREGO 18x12 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,94	0,24
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,34	3,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,59	3,70
13183	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPSADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	22,56	22,56
TOTAL MATERIAL:					47,23
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	213,19	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	93,83	3,75
TOTAL SERVIÇO:					12,28
VALOR SEM ENCARGOS:					64,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,12
VALOR COM ENCARGOS:					73,85
VALOR BDI (27,21%):					20,09

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017 434 203-90

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

Comissão Permanente de Licitação  
 Nº 2673  
 2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

VALOR COM BDI: 93,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,32
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					10,44
VALOR SEM ENCARGOS:					26,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					39,48
VALOR BDI (27.21%):					10,74
VALOR COM BDI:					50,22

31.1. 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	0,08900000	0,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13350000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	35,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					4,35
VALOR BDI (27.21%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,53

31.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22250000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27590000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	35,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					8,80
VALOR BDI (27.21%):					2,39
VALOR COM BDI:					11,19

31.3. C1220 - EMBOÇO 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	0,53400000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	35,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					22,91
VALOR BDI (27.21%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,14

31.4. C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53400000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67640000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador



Comissão Permanente de Licitação  
Fis 2674

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,96	0,22
10442	CAL VIVAGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,89000000	0,60	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						11,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,69
VALOR BDI (27,21%):						5,36
VALOR COM BDI:						25,05

31.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33500000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	12,41
TOTAL MATERIAL:					13,03
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	405,25
C2273	SILICONE EM PAROS DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	6,45
TOTAL SERVIÇO:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					45,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,25
VALOR COM ENCARGOS:					69,15
VALOR BDI (27,21%):					18,82
VALOR COM BDI:					87,97

31.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LAORILHISTA	SEINFRA	H	1,24500000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					20,89
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,31
TOTAL MATERIAL:					23,44
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4128	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	343,17
TOTAL SERVIÇO:					6,86
VALOR SEM ENCARGOS:					51,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,30
VALOR COM ENCARGOS:					72,49
VALOR BDI (27,21%):					19,72
VALOR COM BDI:					92,21

31.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11228	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,20470000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20470000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,02
TOTAL MATERIAL:					3,34
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR BDI (27,21%):					2,64
VALOR COM BDI:					12,33

32.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	35,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,32
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,59
TOTAL MATERIAL:					110,28

Wanderagner B. Moreira  
Socio Administrador

ANDSON SQUARES SOU:  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820240  
CPF: 017.434.203-9.

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 26/5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
BDI:	27,21%

VALOR SEM ENCARGOS:	125,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	139,08
VALOR BDI (27,21%):	37,84
VALOR COM BDI:	176,92

32.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33500000	9,63	12,85	
12513 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22500000	7,13	15,87	
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	38,70	0,28	
10308 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	12,52	31,55	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,78	0,38	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,32	0,65	
11021 COBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	17,39	30,95	
11184 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	37,01	21,04	
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	76,56	76,56	
TOTAL MATERIAL:					162,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					190,93	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,47	
VALOR COM ENCARGOS:					215,40	
VALOR BDI (27,21%):					58,61	
VALOR COM BDI:					274,01	

33.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	7,84	2,44	
12325 PINTOR	SEINFRA	H	0,35600000	9,54	3,43	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10055 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,01	0,45	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,73	1,41	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	11,96	2,03	
TOTAL MATERIAL:					3,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,86	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,86	
VALOR BDI (27,21%):					4,04	
VALOR COM BDI:					18,90	

33.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	7,84	5,58	
12325 PINTOR	SEINFRA	H	0,71200000	9,54	6,86	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,01	0,27	
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,13	2,42	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,53	0,28	
12323 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,34	1,72	
TOTAL MATERIAL:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,13	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,81	
VALOR COM ENCARGOS:					27,74	
VALOR BDI (27,21%):					7,55	
VALOR COM BDI:					35,29	

33.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22250000	7,84	1,74	
12325 PINTOR	SEINFRA	H	0,31150000	9,54	3,00	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39	0,20	
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,83	1,98	
TOTAL MATERIAL:					2,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92	

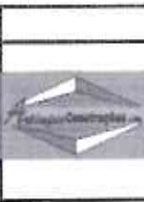
Wanderley B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017.434.203-90

Handwritten signatures and initials.

Comissão Permanente de Licitação  
Fls. 2676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR BDI (27.21%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,96

34.1. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:
					4,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,37
					TOTAL MATERIAL:
					20,37
					VALOR SEM ENCARGOS:
					24,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					3,65
					VALOR COM ENCARGOS:
					28,30
					VALOR BDI (27.21%):
					7,70
					VALOR COM BDI:
					36,00

34.2. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,44500000	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:
					4,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00
					TOTAL MATERIAL:
					22,00
					VALOR SEM ENCARGOS:
					26,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					3,65
					VALOR COM ENCARGOS:
					29,93
					VALOR BDI (27.21%):
					8,14
					VALOR COM BDI:
					38,07

34.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,67000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,67000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	35,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,32
12222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	69,53
					TOTAL MATERIAL:
					71,17
					VALOR SEM ENCARGOS:
					115,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					38,13
					VALOR COM ENCARGOS:
					154,05
					VALOR BDI (27.21%):
					41,92
					VALOR COM BDI:
					195,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,06800000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,78000000	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:
					16,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,32
12892	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	132,08
					TOTAL MATERIAL:
					171,18
					VALOR SEM ENCARGOS:
					166,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					19,57
					VALOR COM ENCARGOS:
					175,96
					VALOR BDI (27.21%):
					47,88
					VALOR COM BDI:
					223,84

35.2. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CURA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78000000	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78000000	9,63
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,78000000	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,78000000	7,13

*WBS*  
 Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

*AS*  
 ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

*Handwritten signatures and marks*

Comissão de Licitação  
Fis. 264  
2 de Maio de 2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

						TOTAL MAO DE OBRA:	60,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	38,78	0,74	
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,27	1,98	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,63000000	0,32	3,15	
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	49,17	1,28	
11862	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,04	77,04	
12354	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,63	21,63	
12344	PITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,60	3,96	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C/ R/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	101,12	101,12	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,98	24,98	
						TOTAL MATERIAL:	235,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	296,50
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	81,90
						VALOR COM ENCARGOS:	348,40
						VALOR BDI (27,21%):	94,80
						VALOR COM BDI:	443,20

36.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	9,63	0,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,88
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	2,50	5,00	
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	10,25	1,54	
						TOTAL MATERIAL:	6,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,73
						VALOR COM ENCARGOS:	8,13
						VALOR BDI (27,21%):	2,21
						VALOR COM BDI:	10,34

37.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,22	0,40	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40
MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35600000	9,63	3,43	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,97900000	7,13	6,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,41
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	35,96	1,19	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,11	2,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,32	3,52	
						TOTAL MATERIAL:	7,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,11
						VALOR COM ENCARGOS:	27,01
						VALOR BDI (27,21%):	7,35
						VALOR COM BDI:	34,36

37.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11228	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,53400000	9,63	5,14	
12542	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,53400000	7,13	3,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
MATERIAL							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,78	30,56	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,41	11,28	
						TOTAL MATERIAL:	41,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	60,79
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,62
						VALOR COM ENCARGOS:	68,41
						VALOR BDI (27,21%):	16,89
						VALOR COM BDI:	74,30

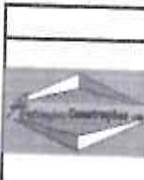
37.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA							
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Wandevagner B. Moreira  
Socio-Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017.434.203-90

CONTINUA F15 16/3  
09/05/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1329	LADEIRISTA		H	0,17800000	9,63	1,71
12543	SERVEANTE		H	0,17800000	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,42200000	2,02	0,85
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						6,37
VALOR BDI (27,21%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,10

37.4. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,16910000	9,63	1,63
12543	SERVEANTE		H	0,18690000	7,13	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00270000	35,95	0,10
10905	CIMENTO PORTLAND		KG	0,82000000	0,32	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (27,21%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,84

38.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,09790000	7,84	0,77
12312	ELETRICISTA		H	0,09790000	9,76	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	1,02000000	1,02	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,23
VALOR BDI (27,21%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,38

38.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,10680000	7,84	0,84
12312	ELETRICISTA		H	0,10680000	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (27,21%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,30

38.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,11570000	7,84	0,91
12312	ELETRICISTA		H	0,11570000	9,76	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	1,02000000	2,11	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (27,21%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,53

38.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,11570000	7,84	0,91
12312	ELETRICISTA		H	0,11570000	9,76	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	1,02000000	2,11	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (27,21%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,53

Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

Handwritten signatures and initials.

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2679

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12460000	7,84	0,98
12312	SEINFRA	H	0,12460000	9,76	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255	SEINFRA	M	1,02000000	3,62	3,69
TOTAL MATERIAL:					3,69
VALOR SEM ENCARGOS:					5,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					7,75
VALOR BDI (27,21%):					2,11
VALOR COM BDI:					9,86

38.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25700000	7,84	2,09
12312	SEINFRA	H	0,25700000	9,76	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	2,11	2,32
TOTAL MATERIAL:					2,32
VALOR SEM ENCARGOS:					7,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,02
VALOR BDI (27,21%):					3,00
VALOR COM BDI:					14,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,40050000	7,84	3,14
12312	SEINFRA	H	0,40050000	9,76	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	3,00	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30
VALOR SEM ENCARGOS:					10,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					16,36
VALOR BDI (27,21%):					4,45
VALOR COM BDI:					20,81

38.7. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53400000	7,84	4,19
12312	SEINFRA	H	0,53400000	9,76	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	SEINFRA	M	1,10000000	5,01	5,51
TOTAL MATERIAL:					5,51
VALOR SEM ENCARGOS:					14,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,91
VALOR BDI (27,21%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,14

38.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,71200000	7,84	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	SEINFRA	M	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,76
VALOR COM ENCARGOS:					11,55
VALOR BDI (27,21%):					3,14
VALOR COM BDI:					14,69

38.9. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Wanderlaine B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP - 0612820246  
CPF - 017 434.203-90

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

Comissão Fomento à Indústria de Locomotivas  
Fis 2680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE		
TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%		
DATA:	16 DE MARÇO DE 2020		
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020		
BDI:	27,21%		

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	46,57
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,17
C0850	CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	213,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,82
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,38
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	13,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>68,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>29,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,10</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>26,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>122,25</b>

38.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,98</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,57
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,54
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>142,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>189,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>40,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>229,55</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>62,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>292,01</b>

38.11. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 467X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,64</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,57
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,22
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,54
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 467X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>228,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>53,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>282,14</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>76,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>358,91</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,86</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,92</b>

38.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26700000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,96</b>

Wanderlegner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
	DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
	BDI:	27,21%

TOTAL MATERIAL:	6,96
VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,66
VALOR BDI (27,21%):	4,26
VALOR COM BDI:	19,92

**38.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,26700000	7,84	2,09
12312	SEINFRA	H	0,26700000	9,76	2,61
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,66
VALOR BDI (27,21%):					4,26
VALOR COM BDI:					19,92

**38.15. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,97900000	7,84	7,68
12312	SEINFRA	H	0,97900000	9,76	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	SEINFRA	UN	1,00000000	40,73	40,73
TOTAL MATERIAL:					40,73
VALOR SEM ENCARGOS:					57,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,68
VALOR COM ENCARGOS:					72,64
VALOR BDI (27,21%):					19,77
VALOR COM BDI:					92,41

**38.16. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,97900000	7,84	7,68
12312	SEINFRA	H	0,97900000	9,76	9,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	SEINFRA	UN	1,00000000	32,43	32,43
TOTAL MATERIAL:					32,43
VALOR SEM ENCARGOS:					49,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,68
VALOR COM ENCARGOS:					64,34
VALOR BDI (27,21%):					17,51
VALOR COM BDI:					81,85

**38.17. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,83393000	7,84	6,54
12312	SEINFRA	H	0,83393000	9,76	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:					14,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18123	SEINFRA	UN	1,00000000	123,35	123,35
TOTAL MATERIAL:					123,35
VALOR SEM ENCARGOS:					138,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,50
VALOR COM ENCARGOS:					150,53
VALOR BDI (27,21%):					40,98
VALOR COM BDI:					191,49

**38.18. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PRÓTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,33500000	7,84	10,47
12312	SEINFRA	H	1,33500000	9,76	13,03
TOTAL MAO DE OBRA:					23,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85,20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (27,21%):					
VALOR COM BDI:					

Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017.434.203-90



MISSO Pê  
Fls 2682  
L. 10/2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
	DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
	BDI:	27,21%

18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROJETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,26	34,26
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	25,41	25,41
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	26,80	26,80
TOTAL MATERIAL:						86,47
VALOR SEM ENCARGOS:						109,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,00
VALOR COM ENCARGOS:						129,97
VALOR BDI (27,21%):						35,36
VALOR COM BDI:						165,33

38.19. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15700000	9,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15700000	11,29
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,60200000	15,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,13600000	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					51,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70
TOTAL MATERIAL:					239,70
VALOR SEM ENCARGOS:					290,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					43,47
VALOR COM ENCARGOS:					334,19
VALOR BDI (27,21%):					90,93
VALOR COM BDI:					425,12

38.20. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18690000	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18690000	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36
TOTAL MATERIAL:					5,36
VALOR SEM ENCARGOS:					8,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,45
VALOR BDI (27,21%):					3,12
VALOR COM BDI:					14,57

38.21. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	2,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11252	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,68
TOTAL MATERIAL:					7,68
VALOR SEM ENCARGOS:					13,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,94
VALOR COM ENCARGOS:					18,41
VALOR BDI (27,21%):					5,01
VALOR COM BDI:					23,42

38.22. C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	2,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32930000	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,94
TOTAL MATERIAL:					7,94
VALOR SEM ENCARGOS:					13,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,94
VALOR COM ENCARGOS:					18,67
VALOR BDI (27,21%):					5,08
VALOR COM BDI:					23,75

Wandevagner B. Moreira  
Socio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

Comissão Fis 2675  
 Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
	DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
	BDI:	27,21%

38.23. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18690000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18690000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12319	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,00
VALOR BDI (27,21%):					2,99
VALOR COM BDI:					13,99

38.24. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25810000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,91
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					9,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,87
VALOR COM ENCARGOS:					13,32
VALOR BDI (27,21%):					3,62
VALOR COM BDI:					16,94

38.25. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11570000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					6,36
VALOR BDI (27,21%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,08

38.26. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,11500000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33500000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					37,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,26
TOTAL MATERIAL:					96,53
VALOR SEM ENCARGOS:					133,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					31,90
VALOR COM ENCARGOS:					165,88
VALOR BDI (27,21%):					45,14
VALOR COM BDI:					211,02

38.27. C3577 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA SACIOSA	SEINFRA	M3	0,00300000	38,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,32
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,30
TOTAL MATERIAL:					13,74

Wandewagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF 017.434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

VALOR SEM ENCARGOS:	21,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	28,24
VALOR BDI (27,21%):	7,68
VALOR COM BDI:	35,92

38.28. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/6 LUMINÁSTES (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	32,51	97,53
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,75	105,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					203,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	7,84	27,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,56000000	9,76	34,73
TOTAL MAO DE OBRA:					62,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REZ TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,03	35,03
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	5,57	334,20
10950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,64	13,20
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	65,81	65,81
11098 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,01	60,12
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
12352 HASTE DE ATERRIAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,18	25,18
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, P/FCK APROXIMADO 320KG	SEINFRA	UN	1,00000000	307,97	307,97
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	192,04	192,04
16472 ARRABOIA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,67	18,68
TOTAL MATERIAL:					1053,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	165,01	165,01
TOTAL SERVIÇO:					165,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1.484,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					174,10
VALOR COM ENCARGOS:					1.658,75
VALOR BDI (27,21%):					451,36
VALOR COM BDI:					2.110,10

38.29. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22500000	7,84	17,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44500000	9,76	4,34
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22500000	9,63	21,42
TOTAL MAO DE OBRA:					43,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,71	7,68
10251 BOMBA CENTRÍFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	261,34	261,34
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,14	0,42
11298 JOELHO PVC RIGÍVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,51	1,51
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	4,43	26,58
12286 VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL MATERIAL:					316,96
VALOR SEM ENCARGOS:					362,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):					36,82
VALOR COM ENCARGOS:					398,98
VALOR BDI (27,21%):					108,56
VALOR COM BDI:					507,54

38.30. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIPOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 F52x10cm	SEINFRA	M2	1,68000000	46,67	78,41
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	5,17	6,46
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03940000	213,19	8,19
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	31,10	5,97
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 com R/PASENE	SEINFRA	M2	1,44000000	9,58	13,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	16,82	3,63
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	74,93	4,05
TOTAL SERVIÇO:					120,51
VALOR SEM ENCARGOS:					120,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					56,47

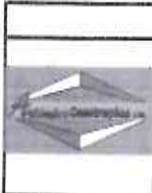
Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP 0612820246  
 DE 017.434.203-90

2684  
 26/03/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

VALOR COM ENCARGOS:	176,98
VALOR BDI (27.21%):	48,16
VALOR COM BDI:	225,14

39.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,53845000	7,84	4,22
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,53845000	9,63	5,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,84800000	9,63	27,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20650000	7,13	37,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>73,96</b>
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,11	0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	35,96	3,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	3,27	5,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	0,78	4,26
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	14,83	1,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,32	9,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	49,17	2,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,18	19,53
12305	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2.1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	17,39	6,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>63,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>190,16</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>61,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>241,90</b>

39.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20025000	7,84	1,57
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,05465000	7,84	8,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20025000	9,63	1,93
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,05465000	9,63	10,15
12391	PELOREIRO	SEINFRA	H	3,66371000	9,63	35,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,29296000	7,13	52,02
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>109,40</b>
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,11	0,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	35,96	5,79
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,27	8,44
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,11	4,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,78	5,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,83	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90000000	0,32	13,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,69	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,18	25,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>176,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>93,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>269,45</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>73,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>342,77</b>

39.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36757000	7,84	2,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,74440000	7,84	13,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36757000	9,63	3,54
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,74440000	9,63	16,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81579000	9,63	46,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,71959000	7,13	69,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>152,58</b>
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,11	0,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	35,96	8,31
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	3,27	13,96
10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	54,11	6,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	0,78	7,67
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	14,83	4,80

Wandelagner S. Moreira  
Socio Administrador

ANDSON SOARES SOUZA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-94

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2696

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26,1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	60,69600000	0,32	19,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05700000	5,69	0,55
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	181,14000000	0,18	32,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>247,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>130,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>377,03</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>102,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>479,62</b>

39.4. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	4,60000000	46,67	214,68
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	4,50000000	5,01	22,55
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm S/ BARDELF	SEINFRA M2	4,15000000	2,81	11,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,20200000	213,19	43,06
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA M2	0,62000000	31,10	19,28
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm S/ BARDELF	SEINFRA M2	4,15000000	9,58	39,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	2,60000000	16,82	43,73
C3320	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	0,50000000	11,17	5,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>400,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>400,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>199,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>599,49</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>163,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>762,61</b>

39.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,44500000	7,84	3,49
12120	ENCANADOR	SEINFRA H	0,44500000	9,63	4,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,77</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA UN	1,00000000	15,15	15,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,54</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>8,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,58</b>

39.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,26700000	7,84	2,09
12220	ENCANADOR	SEINFRA H	0,26700000	9,63	2,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,66</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02800000	30,71	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04300000	22,67	0,97
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA UN	1,00000000	0,43	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,90</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,87</b>

39.7. C1597 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

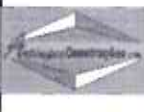
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,49840000	7,84	3,91
12220	ENCANADOR	SEINFRA H	0,49840000	9,63	4,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,71</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,10000000	30,71	3,07
11305	JOELHO PVC CINZA 7/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA UN	1,00000000	47,25	47,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,15000000	22,67	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,43</b>

Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Comissão Permanente de Licitação  
2687

	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
	DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
BDI:	27,21%	

VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,42
VALOR COM ENCARGOS:	89,85
VALOR BDI (27,21%):	19,01
VALOR COM BDI:	88,88

39.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	7,84	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40050000	9,63	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,09	4,09
11951 LUBRIFICANTE PARA TURO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	23,90	1,10
TOTAL MATERIAL:					7,65
VALOR SEM ENCARGOS:					14,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,96
VALOR COM ENCARGOS:					20,61
VALOR BDI (27,21%):					5,61
VALOR COM BDI:					26,22

39.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=80mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	7,84	1,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	9,63	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076 ADESIVO PARA TURO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,71	0,46
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	22,67	0,50
TOTAL MATERIAL:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					6,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,36
VALOR BDI (27,21%):					2,82
VALOR COM BDI:					13,18

39.10. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	7,84	1,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	9,63	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35

MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076 ADESIVO PARA TURO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,71	0,31
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	22,67	0,34
TOTAL MATERIAL:					1,64
VALOR SEM ENCARGOS:					5,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					9,70
VALOR BDI (27,21%):					2,64
VALOR COM BDI:					12,34

39.11. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40940000	7,84	3,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40940000	9,63	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15

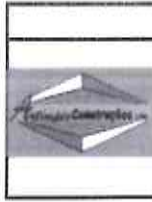
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076 ADESIVO PARA TURO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	30,71	1,54
11326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP./P/ESG DIAM 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,47	11,47
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	22,67	1,81
TOTAL MATERIAL:					14,82
VALOR SEM ENCARGOS:					21,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,09
VALOR COM ENCARGOS:					28,06
VALOR BDI (27,21%):					7,64
VALOR COM BDI:					35,70

39.12. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"X2")-CIANÉIS (UN)					
--	--	--	--	--	--

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32930000	7,84	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32930000	9,63	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,28	7,28
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	23,90	0,96
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR SEM ENCARGOS:						16,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						21,35
VALOR BDI (27,21%):						5,81
VALOR COM BDI:						27,16

39.13. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32040000	7,84	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32040000	9,63	3,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	30,71	0,75
10298	BUJCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	22,67	0,84
TOTAL MATERIAL:						5,33
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						15,69
VALOR BDI (27,21%):						4,27
VALOR COM BDI:						19,96

39.14. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53400000	7,84	4,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53400000	9,63	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,40	15,55
TOTAL MATERIAL:						15,55
VALOR SEM ENCARGOS:						24,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						32,82
VALOR BDI (27,21%):						8,93
VALOR COM BDI:						41,75

39.15. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46280000	7,84	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46280000	9,63	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,23	0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	23,90	0,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,02	6,08
TOTAL MATERIAL:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						15,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						22,01
VALOR BDI (27,21%):						5,99
VALOR COM BDI:						28,00

39.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21360000	7,84	1,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21360000	9,63	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	30,71	0,15
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	22,67	0,17

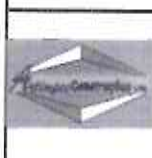
Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 C/PF: 017 434.203-90

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2689  
09/09/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,17	2,19	
						TOTAL MATERIAL:	2,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,18
						VALOR COM ENCARGOS:	9,42
						VALOR BDI (27,21%):	2,56
						VALOR COM BDI:	11,98

39.17. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	30,71	
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	22,67	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,69	
					TOTAL MATERIAL:	4,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,98
					VALOR COM ENCARGOS:	12,85
					VALOR BDI (27,21%):	3,60
					VALOR COM BDI:	16,35

39.18. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42720000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42720000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	30,71	
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	22,67	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,34	
					TOTAL MATERIAL:	6,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,96
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,36
					VALOR COM ENCARGOS:	20,32
					VALOR BDI (27,21%):	5,63
					VALOR COM BDI:	25,95

39.19. C2350 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD, (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25810000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25810000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	30,71	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	22,67	
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	
					TOTAL MATERIAL:	3,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,85
					VALOR COM ENCARGOS:	11,37
					VALOR BDI (27,21%):	3,09
					VALOR COM BDI:	14,46

39.20. C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50730000	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50730000	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,00000000	4,05	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09900000	23,90	
12669	TE PVC PARA ESGOTO 6"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,37	
					TOTAL MATERIAL:	45,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,75
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,56
					VALOR COM ENCARGOS:	62,31
					VALOR BDI (27,21%):	16,95

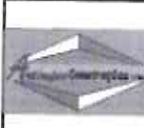
Wandevagner B. Moreira  
Socio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
**END:** AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
**TABELA:** SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
**DATA:** 16 DE MARÇO DE 2020  
**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0403 001/2020  
**BDI:** 27,21%

VALOR COM BDI: 79,26

**39.21. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40940000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40940000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,15</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	30,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	22,57
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,45</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>6,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,10</b>

**39.22. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26700000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	30,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	22,57
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,92</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>3,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,16</b>

**39.23. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24920000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	30,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	22,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,70</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,34</b>

**39.24. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40940000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40940000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,15</b>
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26
11551	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	23,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,76</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,77</b>

**39.25. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31160000	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,44</b>

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDERSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017 434.203-90

Comissão Per...  
 2691  
 de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,31150000	9,63	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04000000	30,71	1,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06000000	22,67	1,36
17492	UNIÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,00000000	4,27	4,27
TOTAL MATERIAL:					6,86
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,63
VALOR COM ENCARGOS:					16,93
VALOR BDI (27,21%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,54

39.26. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26700000	7,84	2,09
12320	ENCANADOR	H	0,26700000	9,63	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	30,71	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	22,67	0,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,69	3,73
TOTAL MATERIAL:					4,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					12,85
VALOR BDI (27,21%):					3,50
VALOR COM BDI:					16,35

39.27. C2180 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32930000	7,84	2,59
12320	ENCANADOR	H	0,32930000	9,83	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	30,71	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	22,67	1,43
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000000	6,41	6,41
TOTAL MATERIAL:					9,11
VALOR SEM ENCARGOS:					14,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					19,76
VALOR BDI (27,21%):					5,38
VALOR COM BDI:					25,14

40.1. C2625 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D=26mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35800000	7,84	2,79
12320	ENCANADOR	H	0,35800000	9,63	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					6,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	30,71	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	22,67	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,64	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,65
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,30
VALOR COM ENCARGOS:					14,17
VALOR BDI (27,21%):					3,86
VALOR COM BDI:					18,03

40.2. C2626 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40050000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	H	0,40050000	9,63	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	30,71	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	22,67	0,01
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	3,69	5,54
TOTAL MATERIAL:					5,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,68
VALOR COM ENCARGOS:					23,22
VALOR BDI (27,21%):					6,32
VALOR COM BDI:					29,54

Wagner B. Moreira  
 Socio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE
	END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE
	TABELA:	SEINFRA 28.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
	DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
	BDI:	27,21%

TOTAL MATERIAL:	5,99
VALOR SEM ENCARGOS:	12,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,54
VALOR BDI (27,21%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,58

40.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,44500000	7,84	3,49	
12320	1	H	0,44500000	9,63	4,28	
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,77	
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	1	KG	0,00120000	30,71	0,04	
11888	1	L	0,00050000	22,67	0,01	
12202	1	M	1,50000000	5,37	8,06	
TOTAL MATERIAL:					8,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,82	
VALOR COM ENCARGOS:					22,50	
VALOR BDI (27,21%):					6,12	
VALOR COM BDI:					28,82	

40.4. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,53400000	7,84	4,19	
12320	1	H	0,53400000	9,63	5,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,33	
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	1	KG	0,00170000	30,71	0,05	
11888	1	L	0,00070000	22,67	0,02	
12203	1	M	1,40000000	6,15	8,61	
TOTAL MATERIAL:					8,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,01	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,94	
VALOR COM ENCARGOS:					25,95	
VALOR BDI (27,21%):					7,06	
VALOR COM BDI:					33,01	

40.5. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,62300000	7,84	4,98	
12320	1	H	0,62300000	9,63	6,00	
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,88	
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	1	KG	0,00220000	30,71	0,07	
11888	1	L	0,00080000	22,67	0,02	
12204	1	M	1,40000000	10,38	14,53	
TOTAL MATERIAL:					14,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,50	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,28	
VALOR COM ENCARGOS:					34,78	
VALOR BDI (27,21%):					9,46	
VALOR COM BDI:					44,24	

40.6. C2608 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

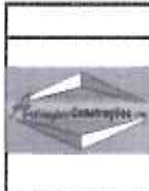
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	1	H	0,44500000	7,84	3,49	
12320	1	H	0,22250000	9,63	2,14	
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,63	
MATERIAL						
	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	1	M	1,00000000	0,14	0,14	
12133	1	UN	1,00000000	11,26	11,26	
TOTAL MATERIAL:					11,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,03	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,80	
VALOR COM ENCARGOS:					21,83	
VALOR BDI (27,21%):					5,94	
VALOR COM BDI:					27,77	

Wanderlaine B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017.434.203-90

Comissão Permanente de Licitação  
Fls 2695

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

40.7. C3640 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00000000	15101,10	15101,10
TOTAL MATERIAL:					15101,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	16,82	84,10
TOTAL SERVIÇO:					84,10
VALOR SEM ENCARGOS:					15.185,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,70
VALOR COM ENCARGOS:					15.256,90
VALOR BDI (27,21%):					4.151,40
VALOR COM BDI:					19.408,30

40.8. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48060000	7,84	3,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48060000	9,63	4,63
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11708 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL MATERIAL:					18,34
VALOR SEM ENCARGOS:					26,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					33,89
VALOR BDI (27,21%):					9,22
VALOR COM BDI:					43,11

40.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08010000	7,84	0,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08010000	9,63	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	30,71	0,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,14	0,04
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					2,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,22
VALOR BDI (27,21%):					0,88
VALOR COM BDI:					4,10

40.10. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22500000	7,84	17,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,22500000	9,63	21,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1282,40	1282,40
TOTAL MATERIAL:					1282,40
VALOR SEM ENCARGOS:					1.321,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					33,12
VALOR COM ENCARGOS:					1.354,38
VALOR BDI (27,21%):					368,53
VALOR COM BDI:					1.722,91

40.11. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUC (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	62,97	12,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,59
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62300000	9,63	6,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62300000	7,13	4,44
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR #/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,59	0,14

Wandevagner B. Moreira  
Socio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017 434 203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,01000000	54,11	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,32	0,96
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	3,60	0,36
12348	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00050000	40,33	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					26,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,20
VALOR COM ENCARGOS:					36,25
VALOR BDI (27,21%):					9,86
VALOR COM BDI:					46,11

41.1. C2754 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,35850000	7,13	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,34
VALOR COM ENCARGOS:					31,16
VALOR BDI (27,21%):					8,48
VALOR COM BDI:					39,64

41.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	1,33500000	9,63	12,85
12543	SERVENTE	H	1,33500000	7,13	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,37
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	38,78	0,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,78	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,32	1,22
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	69,53	73,01
TOTAL MATERIAL:					75,40
VALOR SEM ENCARGOS:					97,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,07
VALOR COM ENCARGOS:					116,84
VALOR BDI (27,21%):					31,79
VALOR COM BDI:					148,63

41.3. C3087 - DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,01780000	9,63	0,17
12543	SERVENTE	H	0,03560000	7,13	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10449	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000000	31,02	31,02
TOTAL MATERIAL:					31,02
SERVIÇO		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,85000000	1,95	1,27
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	0,01000000	67,34	0,67
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	16,82	2,02
C3224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,05550000	168,17	0,94
TOTAL SERVIÇO:					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					36,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,49
VALOR COM ENCARGOS:					39,83
VALOR BDI (27,21%):					10,84
VALOR COM BDI:					50,67

41.4. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,17800000	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27
MATERIAL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18200	GRELHA DE Fe/Fe (900 x 500 x 70) mm	UN	1,00000000	355,32	355,32
TOTAL MATERIAL:					355,32
VALOR SEM ENCARGOS:					356,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					357,67
VALOR BDI (27,21%):					97,32

Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017.434.203-90

2

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Comissão Permanente de Licitação nº 2695

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

VALOR COM BDI: 464,99

41.5. C3926 - CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	7,12000000	9,63	68,55
12205	PINTOR	SEINFRA H	1,78000000	9,54	17,16
12543	SERVENTE	SEINFRA H	7,12000000	7,13	50,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					136,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,11200000	15,13	1,69
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,22500000	11,96	2,69
TOTAL MATERIAL:					4,38
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0942	CONCRETO P/VIRR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,25000000	225,39	56,35
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA M2	0,79200000	81,94	64,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA M3	0,35000000	55,23	19,31
TOTAL SERVIÇO:					139,06
VALOR SEM ENCARGOS:					276,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					163,07
VALOR COM ENCARGOS:					429,01
VALOR BDI (27,21%):					116,73
VALOR COM BDI:					545,74

41.6. C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,26700000	7,84	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,26700000	9,63	2,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	SEINFRA M	1,00000000	29,62	29,62
TOTAL MATERIAL:					29,62
VALOR SEM ENCARGOS:					34,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					38,26
VALOR BDI (27,21%):					10,41
VALOR COM BDI:					48,67

41.7. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,26700000	7,84	2,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,26700000	9,63	2,57
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA M	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL MATERIAL:					24,01
VALOR SEM ENCARGOS:					28,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					32,65
VALOR BDI (27,21%):					8,88
VALOR COM BDI:					41,53

41.8. C2733 - DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,56960000	9,63	5,46
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,56960000	7,13	4,06
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	SEINFRA M	1,05000000	22,70	23,84
TOTAL MATERIAL:					23,84
VALOR SEM ENCARGOS:					33,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,14
VALOR COM ENCARGOS:					41,52
VALOR BDI (27,21%):					11,30
VALOR COM BDI:					52,82

41.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,20025000	7,84	1,57
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,05465000	7,84	8,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,20025000	9,63	1,93

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017 434 203-90

ANDSON SOARES S.  
 Engenheiro C...  
 RNP: 0612820...  
 CPF: 017 434 20...



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
	DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
BDI :		27,21%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,05465000	9,63	10,15
12391	PEDEIREI	H	3,58371000	9,63	35,46
12543	SERVEITE	H	7,29266000	7,13	52,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>109,40</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	5,79
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,44
10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	4,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	5,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	13,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,34
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	25,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>176,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>93,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,45</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>73,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>342,77</b>

**41.10. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36757000	2,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74440000	13,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36757000	3,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,74440000	16,79
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	4,81579000	46,36
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,71969000	69,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>182,88</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	0,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	8,31
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,28800000	13,98
10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	6,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	7,67
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	4,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	19,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	0,55
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	32,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>247,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>130,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>377,03</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>102,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>479,62</b>

**41.11. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,89000000	8,57
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,44500000	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,74</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,53</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,20</b>

**41.12. C3933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇETEIRO	SEINFRA	H	0,35600000	3,43
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,26700000	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,33</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	2,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,59</b>

*W.B.*  
Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

*AND*  
ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017 434 203-90

*10*  
*[Handwritten signature]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

	OBRA:	CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	END:	AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE
	TABELA:	SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
	DATA:	16 DE MARÇO DE 2020
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020
BDI :	27,21%	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (27,21%):	3,39
VALOR COM BDI:	15,86

**42.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32040000	7,84	2,51
12320	ENCANADOR	H	0,32040000	9,63	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,59</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11595	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00500000	30,10	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00400000	50,92	0,20
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000000	16,76	28,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,07</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>49,70</b>

**43.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35600000	7,84	2,79
12320	ENCANADOR	H	0,35600000	9,63	3,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,22</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	410,31	410,31
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,41	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>411,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>417,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>422,65</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>115,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>537,65</b>

**43.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,44500000	9,64	4,29
12543	SERVENTE	H	0,35600000	7,13	2,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,83</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	2,73	0,14
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO #PISO	L	0,21000000	8,48	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,56</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,52</b>

**43.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,44500000	9,78	4,34
12543	SERVENTE	H	0,44500000	7,13	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,51</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	178,21	178,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>185,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>192,13</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>52,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>244,41</b>

**43.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,04005000	9,63	0,39
12322	PINTOR	H	0,04005000	9,64	0,39

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador  
  
  
 ANDERSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF 017 434.203-90



Assessoria Permanente de Licitação  
Fls 2697

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01602000	13,67
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,12015000	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,86</b>
13100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	15,13
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,16
18624	CHARA EM ALUMÍNIO N 16	SEINFRA	M2	0,04730000	63,94
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,38
18636	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	31,30
18627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,76
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	7,68
18629	VINIL AUTO-ADERSIVO FORCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	70,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,23</b>

43.5. C0001 - ABRIGO PI HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHÓ DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,13850000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,13850000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>72,29</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGÓ P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	209,15
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2" X 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,91
13098	ESGUICHÓ C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,14
13499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	635,20
11616	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1040,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.112,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>51,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.174,15</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>319,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.493,64</b>

43.6. C4391 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89000000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89000000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,55</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	205,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>220,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>13,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>234,04</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>63,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>297,72</b>

43.7. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU SICOST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

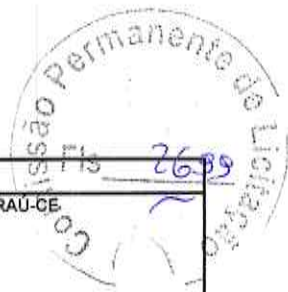
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60200000	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60200000	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,66</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,14
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	34,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>76,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>23,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,70</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>27,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,10</b>

43.8. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02350000	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,02</b>

Wagner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

	<b>OBRA:</b> CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE <b>END:</b> AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE <b>TABELA:</b> SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20% <b>DATA:</b> 16 DE MARÇO DE 2020 <b>REF.:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020 <b>BDI :</b> 27,21%
--	---

12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	1,023500000	9,83	9,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,87</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,410000000	0,14	0,20
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	426,85	426,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>429,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>446,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>15,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>462,16</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>125,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>587,91</b>

<b>43.9. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	7,120000000	7,04	55,82
11088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,780000000	13,67	24,33
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	7,120000000	9,63	68,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,000000000	1566,51	1566,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1566,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.715,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>126,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.841,89</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>501,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.343,07</b>

<b>43.10. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,335000000	7,84	10,47
11088	ELETRÓTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,335000000	13,67	16,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,335000000	9,76	13,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,74</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,000000000	5362,84	5362,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5362,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5.404,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>35,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.440,13</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>1.480,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.920,39</b>

<b>44.1. C1620 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,623000000	7,13	4,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,47</b>

<b>45.1. SANT02 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÉS	0,800000000	12506,07	10004,85
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÉS	5,000000000	4573,63	22868,14
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMÉS	5,000000000	2551,82	12759,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45.632,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45.632,09</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>12.416,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58.048,58</b>

Wanderlaine B. Moreira  
Sócio Administrador

Anderson Soares Sousa

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612920246  
CPF: 017.434.203-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

Comissão de Licitação  
 Fls 2/00

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	7,13	63,48
TOTAL MAO DE OBRA:						63,48
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	35,96	27,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,11	52,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,32	70,40
TOTAL MATERIAL:						150,64
VALOR SEM ENCARGOS:						214,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,09
VALOR COM ENCARGOS:						268,21
VALOR BDI (27.21%):						72,98
VALOR COM BDI:						341,19

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

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL TRANSPORTE:						11,22
VALOR SEM ENCARGOS:						11,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (27.21%):						4,86
VALOR COM BDI:						22,72

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,89000000	8,75	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						14,43
VALOR BDI (27.21%):						3,93
VALOR COM BDI:						18,36

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						0,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,85
VALOR BDI (27.21%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,08

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	7,13	63,48
TOTAL MAO DE OBRA:						63,48
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,96	43,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,32	77,76
TOTAL MATERIAL:						121,49
VALOR SEM ENCARGOS:						184,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,09
VALOR COM ENCARGOS:						239,06
VALOR BDI (27.21%):						65,05
VALOR COM BDI:						304,11

*Wagner B. Moreira*  
 Socio Administrador

*Anderson Soares Sousa*  
 ANDERSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP : 0612820246  
 CPF : 017.434.203-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%



C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,88050000	7,13	206,00
TOTAL MAO DE OBRA:						206,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,96	43,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,32	93,44
TOTAL MATERIAL:						137,17
VALOR SEM ENCARGOS:						343,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						175,51
VALOR COM ENCARGOS:						518,68
VALOR BDI (27.21%):						141,13
VALOR COM BDI:						659,81

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,65	9,65
TOTAL TRANSPORTE:						32,66
VALOR SEM ENCARGOS:						32,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						40,89
VALOR BDI (27.21%):						11,13
VALOR COM BDI:						52,02

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89000000	10,85	9,65
TOTAL MAO DE OBRA:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (27.21%):						4,87
VALOR COM BDI:						22,75

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,65	9,65
TOTAL TRANSPORTE:						107,42
VALOR SEM ENCARGOS:						107,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,23
VALOR COM ENCARGOS:						115,65
VALOR BDI (27.21%):						31,47
VALOR COM BDI:						147,12

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (27.21%):						13,32
VALOR COM BDI:						62,28

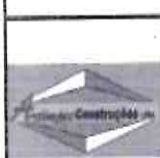
C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	28,88050000	7,13	206,00
TOTAL MAO DE OBRA:						206,00
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Wandevagner B. Moreira  
Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF 017.434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO



OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

Compras Permanentes  
 Fls 2102

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,95	43,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,32	155,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>199,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>406,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>176,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>580,76</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>158,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>738,78</b>

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,17800000	9,64	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,78	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,41</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>0,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,34</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,35850000	7,13	16,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,16</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>8,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,64</b>

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06400000	29,19	1,87
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04466667	50,64	2,26
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,04600000	28,58	1,31
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05200000	67,64	3,52
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00266667	117,34	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02200000	154,09	3,39
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,02066667	65,73	1,36
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01466667	193,60	2,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>16,86</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,59333334	7,13	4,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,23</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,00000000	0,14	9,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,24</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29100000	6,49	8,38
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	12,64	13,27
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>51,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>62,12</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>					<b>16,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>79,02</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	77,67	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	67,61	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	249,95	3,47
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	211,71	2,80

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

Wanderley B. Moreira  
 Sócio Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO AÇARAÚ-CE  
**END:** AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO AÇARAÚ-CE  
**TABELA:** SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
**DATA:** 16 DE MARÇO DE 2020  
**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
**BDI:** 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis 2703  
 ~

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02472222	7,13	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,76</b>

**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>77,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,81</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>23,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,43</b>

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,89000000	12,06	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,28</b>

**10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>67,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,75</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>20,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>97,63</b>

**12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,89000000	12,06	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,28</b>

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

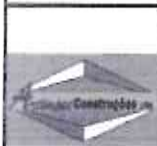
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>249,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>249,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>

Wanderlêgner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPE\_017\_434.203-90

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**



**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
**END:** AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
**TABELA:** SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
**DATA:** 16 DE MARÇO DE 2020  
**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
**BDI :** 27,21%



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	259,09
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>	70,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	329,59

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>
					97,20
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					97,20
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>
					0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					97,20
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>
					26,45
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					123,65

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,73
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>
					211,71
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					211,71
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
					9,14
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					220,85
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>
					60,09
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					280,94

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>
					83,70
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					83,70
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>
					0,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					83,70
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>
					22,77
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					106,47

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,28
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,16
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	143,96
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	31,59
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					10,10


**MAO DE OBRA**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35600000	7,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					2,54
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					12,64
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
					3,39
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					16,03
					<b>VALOR BDI (27.21%):</b>
					4,36
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					20,39

**I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

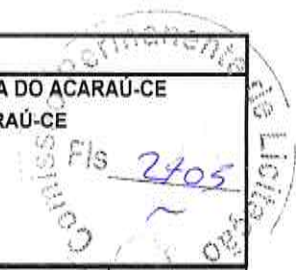
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,73
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>
					45,28
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					45,28
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>
					9,14

  
 Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

  
 ANDERSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%



VALOR COM ENCARGOS:	-54,42
VALOR BDI (27.21%):	14,81
VALOR COM BDI:	69,23

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,89000000	12,06	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,73
VALOR SEM ENCARGOS:					10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					19,87
VALOR BDI (27.21%):					5,41
VALOR COM BDI:					25,28

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:					14,69
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,69
VALOR BDI (27.21%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,69

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL TRANSPORTE:					21,16
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					30,30
VALOR BDI (27.21%):					8,24
VALOR COM BDI:					38,54

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,89000000	12,06	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,73
VALOR SEM ENCARGOS:					10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					19,87
VALOR BDI (27.21%):					5,41
VALOR COM BDI:					25,28

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL TRANSPORTE:					143,96
VALOR SEM ENCARGOS:					143,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,14
VALOR COM ENCARGOS:					153,10
VALOR BDI (27.21%):					41,66
VALOR COM BDI:					194,76

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94

*WBS*  
 Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

*AS*  
 ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF 017.434.203-90



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

Fis 2706  
 2020/03/16

TOTAL TRANSPORTE:	59,94
VALOR SEM ENCARGOS:	59,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,94
VALOR BDI (27.21%):	16,31
VALOR COM BDI:	76,25

**10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86

TOTAL TRANSPORTE:	21,55
VALOR SEM ENCARGOS:	21,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,55
VALOR BDI (27.21%):	5,86
VALOR COM BDI:	27,41

**10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73

TOTAL TRANSPORTE:	31,59
VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR BDI (27.21%):	11,08
VALOR COM BDI:	51,81

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,65	9,65

TOTAL TRANSPORTE:	29,19
VALOR SEM ENCARGOS:	29,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	37,42
VALOR BDI (27.21%):	10,18
VALOR COM BDI:	47,60

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,89000000	10,85	9,65

TOTAL MÃO DE OBRA:	9,65
VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR BDI (27.21%):	4,87
VALOR COM BDI:	22,75

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97833333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73

TOTAL TRANSPORTE:	50,64
VALOR SEM ENCARGOS:	50,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	59,78
VALOR BDI (27.21%):	16,27

Wanderlânier B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017 434.203-90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

VALOR COM BDI: 78,05

**I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,89000000	12,06	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,28</b>

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>28,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,72</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>10,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,98</b>

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,89000000	12,06	10,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,87</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,28</b>

**I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2921	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,24	12,24
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>67,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,07</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>21,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,31</b>

**I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,89000000	13,75	12,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,67</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,84</b>

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90756824	1,00	21,91
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,65	9,65
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>117,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,34</b>

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%

Missão de Fiscalização  
 Fis. 2108

VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,23
VALOR COM ENCARGOS:	125,67
VALOR BDI (27,21%):	34,17
VALOR COM BDI:	159,74

**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,24
VALOR BDI (27,21%):						18,02
VALOR COM BDI:						84,26

**I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97533333	1,00	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL TRANSPORTE:						154,09
VALOR SEM ENCARGOS:						154,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						163,23
VALOR BDI (27,21%):						44,41
VALOR COM BDI:						207,64

**I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20
VALOR SEM ENCARGOS:						70,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,20
VALOR BDI (27,21%):						19,10
VALOR COM BDI:						89,30

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						65,73
VALOR SEM ENCARGOS:						65,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						74,87
VALOR BDI (27,21%):						20,37
VALOR COM BDI:						95,24

**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (27,21%):						6,47
VALOR COM BDI:						30,23

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017 434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

Comissão Permanente de Licitação  
 Fls 2709

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
12702	JUIROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL TRANSPORTE:						193,60
VALOR SEM ENCARGOS:						193,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,43
VALOR COM ENCARGOS:						204,03
VALOR BDI (27,21%):						55,52
VALOR COM BDI:						259,55

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI (27,21%):						20,57
VALOR COM BDI:						96,17

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,25	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,43	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,04
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	9,63	0,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	7,13	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	194,83	9,25
TOTAL SERVICIO:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						26,37
VALOR BDI (27,21%):						7,18
VALOR COM BDI:						33,55

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,84	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,79	14,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,79
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34000000	7,13	38,09
TOTAL MAO DE OBRA:						38,09
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,32	90,24
TOTAL MATERIAL:						90,24
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,49	5,82
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	54,89	45,89
TOTAL SERVICIO:						51,71
VALOR SEM ENCARGOS:						194,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						46,09
VALOR COM ENCARGOS:						240,92
VALOR BDI (27,21%):						65,55
VALOR COM BDI:						306,47

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

**OBRA:** CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**END:** AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
**TABELA:** SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
**DATA:** 18 DE MARÇO DE 2020  
**REF.:** TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
**BDI:** 27,21%

Comissão de Preços  
 Fls 240  
 18/03/2020

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,28	0,72
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,38	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,29	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,96	3,72
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	354,03	14,75
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	117,40	4,89
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,08</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18541666	7,13	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,32</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18741,02	7,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,50</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	19,99	21,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,83</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,93</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,99	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,57	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,92	4,76
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	10,42	1,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,60</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05235294	11,11	0,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52352941	7,13	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,31</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,82	3,50
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,12	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,90	0,23
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,06	0,70
I2535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	397,10	0,20
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,19	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,24</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,11</b>

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>19,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,63</b>
<b>VALOR BDI (27.21%):</b>						<b>7,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,88</b>

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

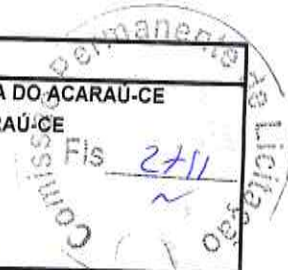
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,89000000	8,75	7,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,79</b>

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (27.21%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,36

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79

TOTAL TRANSPORTE:	9,57
VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (27.21%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,62

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,89000000	8,75	7,79

TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (27.21%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,36

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79

TOTAL TRANSPORTE:	80,92
VALOR SEM ENCARGOS:	80,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	87,56
VALOR BDI (27.21%):	23,83
VALOR COM BDI:	111,39

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76

TOTAL TRANSPORTE:	50,76
VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (27.21%):	13,81
VALOR COM BDI:	64,57

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79

TOTAL TRANSPORTE:	10,42
VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	17,06
VALOR BDI (27.21%):	4,64
VALOR COM BDI:	21,70

*Wandevagner B. Moreira*  
Sócio Administrador

**ANDSON SOARES SOUSA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017 434.203-90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAU-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI : 27,21%



TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL TRANSPORTE:						182,38
VALOR SEM ENCARGOS:						182,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						191,52
VALOR BDI (27,21%):						52,11
VALOR COM BDI:						243,63

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,89000000	12,06	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						19,87
VALOR BDI (27,21%):						5,41
VALOR COM BDI:						25,28

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL TRANSPORTE:						15,29
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						21,93
VALOR BDI (27,21%):						5,97
VALOR COM BDI:						27,90

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,89000000	8,75	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						14,43
VALOR BDI (27,21%):						3,93
VALOR COM BDI:						18,36

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL TRANSPORTE:						354,03
VALOR SEM ENCARGOS:						354,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,14
VALOR COM ENCARGOS:						363,17
VALOR BDI (27,21%):						98,82
VALOR COM BDI:						461,99

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

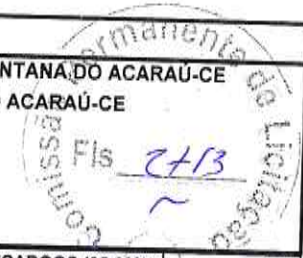
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL TRANSPORTE:						117,40
VALOR SEM ENCARGOS:						117,40

*Wagner B. Moreira*  
Sócio Administrador

**ANDSON SOARES SOUSA**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0612820246  
CPF: 017.434.203-90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO**

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,64
VALOR COM ENCARGOS:	124,04
VALOR BDI (27.21%):	33,75
VALOR COM BDI:	167,79

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (27.21%):						26,45
VALOR COM BDI:						123,65

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL TRANSPORTE:						9,84
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						16,48
VALOR BDI (27.21%):						4,48
VALOR COM BDI:						20,96

**12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,89000000	8,75	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						14,43
VALOR BDI (27.21%):						3,93
VALOR COM BDI:						18,36

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL TRANSPORTE:						14,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						21,43
VALOR BDI (27.21%):						5,83
VALOR COM BDI:						27,26

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (27.21%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,15

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

Wagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANTÔNIO BRASILEIRO - 635, PECEM, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE CEP:62.674-000  
 I: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DE CUSTO

OBRA: CONCLUSÃO DA REFORMA E RECONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 END: AVENIDA SÃO JOÃO / RUA JOSÉ LEONCIO PONTE / RUA 3 DE NOVEMBRO DE SANTANA DO ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%  
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2020  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0403.001/2020  
 BDI: 27,21%

Comissão de Licitação  
 Fis 2/19

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,35	6,35	
						TOTAL TRANSPORTE:	9,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
						VALOR COM ENCARGOS:	14,66
						VALOR BDI (27.21%):	3,99
						VALOR COM BDI:	18,65

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89000000	7,13	6,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,35
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
						VALOR COM ENCARGOS:	11,76
						VALOR BDI (27.21%):	3,20
						VALOR COM BDI:	14,96

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO				1,00	2,12	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,12220000		0,78	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	1,18	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	6,35	
						TOTAL TRANSPORTE:	10,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,41
						VALOR COM ENCARGOS:	15,84
						VALOR BDI (27.21%):	4,31
						VALOR COM BDI:	20,15

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	7,13	63,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,32	116,80	
						TOTAL MATERIAL:	116,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,49	7,89	
						TOTAL SERVICIO:	7,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	188,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,58
						VALOR COM ENCARGOS:	242,75
						VALOR BDI (27.21%):	66,05
						VALOR COM BDI:	308,80

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90000000	7,13	63,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	63,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,96	43,73	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,78	126,36	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,32	51,84	
						TOTAL MATERIAL:	221,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	285,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	54,09
						VALOR COM ENCARGOS:	339,50
						VALOR BDI (27.21%):	92,38
						VALOR COM BDI:	431,88

C2273 - SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08900000	7,84	0,70

Wandevagner B. Moreira  
 Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0612820246  
 CPF: 017.434.203-90

ANTÔNIO BRASILEIRO, 855 - FRENTE, SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE CEP: 62.674-000  
 FONE: (85) 99156-7117