



SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DA COBERTA DO PRÉDIO ANEXO I TRT 7ª R

TOTAL R\$ 59.629,90

BDI 0,25

## O R Ç A M E N T O ANALÍTICO

ITEM	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	BDI	VT (R\$)
<b>1.0</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>									<b>395,63</b>
1.1	CREA	C		TAXA DO CREA - ART	UD	1,00		316,50	395,63	395,63
<b>2.0</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>									<b>3.185,67</b>
2.1	SEINFRA/CE	C	C3039	RETIRADA DE MANTA	M2	600,00		1,34	1,68	1006,88
2.1.1	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,2500000	5,37		1,34
2.2	SINAPI/CEF	C	72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	600,00		1,88	2,35	1409,63
2.2.1	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,3500000	5,37		1,88
	SINAPI/CEF	C	72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	180,00		2,71	3,39	609,75
<b>2.3</b>										
2.3.1	SINAPI/CEF	I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		0,2000000	8,18		1,64
2.3.2	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,2000000	5,37		1,07
2.4	SINAPI/CEF	C	72225	DEMOLICAO DE RUFOS	M	95,00		1,34	1,68	159,42
2.4.1	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,2500000	5,37		1,34
<b>3.0</b>	<b>DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS</b>									<b>10.062,92</b>
	SINAPI/CEF	C	73635	RECUPERAÇÃO DE CALHAS, COM REAPLICAÇÃO INTEGRAL DE MANTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	134,00		41,94	52,42	7024,68
<b>3.1</b>										
3.1.1	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,0243000	39,09		0,95
3.1.2	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		9,7200000	0,51		4,96
3.1.3	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,2762000	8,18		2,26
3.1.4	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,3730000	5,37		2,00
3.1.5	SINAPI/CEF	I	4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TI	M2		1,1000000	27,64		30,40
3.1.6	SINAPI/CEF	I	11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG		0,3250000	4,20		1,37
<b>3.2</b>	SINAPI/CEF	C	73635	APLICAÇÃO DE MANTA NAS ÁREAS LATERAIS EXPOSTAS DA COBERTURA	M2	28,80		41,94	52,42	1509,78
3.2.1	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,0243000	39,09		0,95
3.2.2	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		9,7200000	0,51		4,96
3.2.3	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,2762000	8,18		2,26
3.2.4	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,3730000	5,37		2,00
3.2.5	SINAPI/CEF	I	4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TI	M2		1,1000000	27,64		30,40
3.2.6	SINAPI/CEF	I	11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG		0,3250000	4,20		1,37
<b>3.3</b>	SINAPI/CEF	C	73971/1	RUFO	M2	38,00		32,18	40,22	1528,46
3.3.1	SINAPI/CEF	I	4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TI	M2		1,1000000	27,64		30,40
3.3.2	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,0500000	8,18		0,41
3.3.3	SINAPI/CEF	I	11625	EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG		0,3250000	4,20		1,37

ITEM	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	BDI	VT (R\$)
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA DE ACESSO E CIRCULAÇÃO DE PESSOAS</b>									<b>9.943,74</b>
<b>4.1</b>	<b>MERCADO</b>	<b>C</b>		<b>COMPLEMENTAÇÃO DE PASSARELA METÁLICA</b>	<b>M2</b>	<b>13,40</b>		<b>484,53</b>	<b>605,66</b>	<b>8115,88</b>
	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>74194/1</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESCADA DE MARINHEIRO (FECHADA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" ; 5 DEGRAUS POR METRO)</b>	<b>M</b>	<b>2,50</b>		<b>158,15</b>	<b>197,69</b>	<b>494,23</b>
<b>4.2</b>										
4.2.1	SINAPI/CEF	C	6025	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3		0,0200000	208,72		4,17
4.2.2	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		3,1000000	5,37		16,65
4.2.3	SINAPI/CEF	I	6110	SERRALHEIRO	H		3,4000000	8,18		27,81
4.2.4	SINAPI/CEF	I	7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25M	M		4,0000000	27,38		109,52
<b>4.3</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>73922/1</b>	<b>LASTRO ESTRUTURADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO</b>	<b>M2</b>	<b>35,00</b>		<b>30,48</b>	<b>38,10</b>	<b>1333,64</b>
4.3.1	SINAPI/CEF	C	4884	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3		0,0350000	342,41		11,98
4.3.2	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		1,0000000	8,18		8,18
4.3.3	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,0000000	5,37		5,37
4.3.4	SINAPI/CEF	I	378	ARMADOR	H		0,0300000	8,18		0,25
4.3.5	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,0300000	5,37		0,16
4.3.6	SINAPI/CEF	I	7154	TELA ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, L	KG		1,0300000	4,41		4,54
<b>5.0</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>									<b>5.100,96</b>
<b>5.1</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>73931/2</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS DO MADEIRAMENTO (ESTIMATIVA: 30%)</b>	<b>M2</b>	<b>180,00</b>		<b>22,67</b>	<b>28,34</b>	<b>5100,96</b>
5.1.1	SINAPI/CEF	I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H		0,3800000	6,07		2,31
5.1.2	SINAPI/CEF	I	3989	MADEIRA LEI 1A QUALIDADE SERRADA APARELHADA	M3		0,0085000	2200,00		18,70
5.1.3	SINAPI/CEF	I	5061	PREGO DE ACO 18 X 27	KG		0,0080000	7,83		0,06
5.1.4	SINAPI/CEF	I	12869	TELHADISTA	H		0,1900000	8,43		1,60
<b>6.0</b>	<b>TELHAMENTO</b>									<b>17.673,53</b>
<b>6.1</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>74088/1</b>	<b>TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM</b>	<b>M2</b>	<b>600,00</b>		<b>21,90</b>	<b>27,38</b>	<b>16425,68</b>
6.1.1	SINAPI/CEF	I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA META	CJ		1,4200000	0,10		0,14
6.1.2	SINAPI/CEF	I	4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 110MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN		1,4200000	0,77		1,09
6.1.3	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,2200000	5,37		1,18
6.1.4	SINAPI/CEF	I	7194	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM - 2,44 X 1,10M	M2		1,1500000	15,33		17,63
6.1.5	SINAPI/CEF	I	12869	TELHADISTA	H		0,2200000	8,43		1,85
<b>6.2</b>	<b>SEINFRA/CE</b>	<b>C</b>	<b>C1000</b>	<b>CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA</b>	<b>M</b>	<b>30,00</b>		<b>33,28</b>	<b>41,60</b>	<b>1247,85</b>
6.2.1	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,1200	5,37		0,64
6.2.2	SINAPI/CEF	I	12869	TELHADISTA	H		0,1200	8,43		1,01
6.2.3	SINAPI/CEF	I	7219	CUMEEIRA UNIVERSAL P/ TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA (6MM - 110 X 21CM)	UN		1,0000	31,62		31,62
<b>7.0</b>	<b>TRATAMENTO E IMPERMEABILIZANTE DA LAJE</b>									<b>3.861,75</b>
<b>7.1</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>72075</b>	<b>APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE SOBRE A LAJE</b>	<b>M2</b>	<b>600,00</b>		<b>5,15</b>	<b>6,44</b>	<b>3861,75</b>
7.1.1	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,2000000	8,18		1,64
7.1.2	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,1000000	5,37		0,54
7.1.3	SINAPI/CEF	I	116	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE TP VIAPLUS 1000	KG		1,2000000	2,48		2,98
<b>8.0</b>	<b>PINTURA</b>									<b>4.618,41</b>
<b>8.1</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>73746/1</b>	<b>PINTURA EXTERNA TIPO TEXTURA ACRILICA, COR BRANCA</b>	<b>M2</b>	<b>258,50</b>		<b>13,71</b>	<b>17,14</b>	<b>4429,59</b>
8.1.1	SINAPI/CEF	I	4783	PINTOR	H		0,5000000	8,18		4,09
8.1.2	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,0800000	5,37		0,43
8.1.3	SINAPI/CEF	I	7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L		0,6000000	9,05		5,43
8.1.4	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,7000000	5,37		3,76

ITEM	FORTE	TIPO	COD	DESCRICAO	UD	QT	COEF	VU (R\$)	BDI	VT (R\$)
<b>8.2</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>6067</b>	<b>PINTURA PROTETORA E ESMALTE SINTÉTICO (PRETO FOSCO) EM PEÇAS MATÁLICAS</b>	<b>M2</b>	<b>10,00</b>		<b>15,11</b>	<b>18,88</b>	<b>188,82</b>
8.2.1	SINAPI/CEF	I	3768	LIXA P/ FERRO	UN		0,3000000	1,21		0,36
8.2.2	SINAPI/CEF	I	4783	PINTOR	H		0,8000000	8,18		6,54
8.2.3	SINAPI/CEF	I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,0300000	7,09		0,21
8.2.4	SINAPI/CEF	I	7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL		0,0400000	51,92		2,08
8.2.5	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,8000000	5,37		4,30
8.2.6	SINAPI/CEF	I	7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL		0,0333000	48,44		1,61
<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTO DAS ÁREAS REPARADAS</b>									<b>52,30</b>
	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>5974</b>	<b>CHAPISCO APLICADO INTERNO E EXTERNO - CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3</b>	<b>M2</b>	<b>2,00</b>		<b>2,69</b>	<b>3,36</b>	
<b>9.1</b>										<b>6,73</b>
9.1.1	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,1000000	5,37		0,54
9.1.2	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,1000000	8,18		0,82
9.1.3	SINAPI/CEF	C	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3		0,0050000	267,22		1,34
<b>9.2</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>5997</b>	<b>REBOCO - ARGAMASSA CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:6</b>	<b>M2</b>	<b>2,00</b>		<b>18,23</b>	<b>22,79</b>	<b>45,57</b>
9.2.1	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,8000000	5,37		4,30
9.2.2	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		1,0000000	8,18		8,18
9.2.3	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		0,8000000	0,51		0,41
9.2.4	SINAPI/CEF	C	73455	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3		0,0200000	267,22		5,34
<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>4.734,99</b>
	<b>MERCADO</b>	<b>C</b>		<b>SUPRESSÃO DE FISSURAS NAS LATERAIS DA COBERTA, NA CAIXA D' ÁGUA E CASA DE MÁQUINAS</b>	<b>M</b>	<b>10,00</b>		<b>31,50</b>	<b>39,38</b>	<b>393,75</b>
<b>10.1</b>										
<b>10.2</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>73901/002</b>	<b>TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>63,60</b>		<b>22,55</b>	<b>28,19</b>	<b>1793,04</b>
10.2.1	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		4,2000000	5,37		22,55
<b>10.3</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>74023/001</b>	<b>TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M</b>	<b>M3</b>	<b>63,60</b>		<b>12,89</b>	<b>16,11</b>	<b>1024,60</b>
10.3.1	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		2,4000000	5,37		12,89
<b>10.4</b>	<b>SINAPI/CEF</b>	<b>C</b>	<b>9537</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>600,00</b>		<b>0,86</b>	<b>1,08</b>	<b>648,60</b>
10.4.1	SINAPI/CEF	I	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L		0,0500000	2,26		0,11
10.4.2	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,1400000	5,37		0,75
<b>10.5</b>	<b>MERCADO</b>	<b>C</b>		<b>ALUGUEL DE CONTAINER</b>	<b>UND</b>	<b>7,00</b>		<b>100,00</b>	<b>125,00</b>	<b>875,00</b>

#### OBSERVAÇÕES:

1 - NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI ADOADO BDI DE 25% ( TRIBUTAÇÃO 8,65%, CUSTOS INDIRETOS 8,35%, LUCRO BRUTO 8%)

2 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA CONSIDERADO DE 124,79%

3 - JUSTIFICATIVA DOS PREÇOS UNITÁRIOS:

OS PREÇOS UNITÁRIOS FORAM EXTRAÍDOS DO SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICE DA CONSTRUÇÃO CIVIL - CEF-IBGE-ESTADO DO CEARÁ; SUBSIDIARIAMENTE, UTILIZAMOS A BASE DE DADOS DA SEINFRA - SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA DO ESTADO DO CEARÁ, SENDO AS COMPOSIÇÕES EMPREGANDO OS ÍNDICES DA SEINFRA E INSUMOS DO SINAPI.

NA AUSÊNCIA DO ITEM NAS BASES OFICIAIS, ADOTAMOS A COTAÇÃO DOS CUSTOS OBTIDOS NO MERCADO LOCAL.

FORTALEZA 2 DE DEZEMBRO DE 2010

ENGº MÁRCIO JUCÁ JEREISSATI  
DIRETOR DA DIVISÃO DE ENGENHARIA