

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA **ANALÍTICA**

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO E MELHORIA DO COMPLEXO DO FÓRUM AUTRAN NUNES

TOTAL (R\$) 93.840,20

BDI¹ 25,00%

noventa e três mil, oitocentos e quarenta reais e vinte centavos

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
1.				ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ITENS PRELIMINARES							10.045,20
1.1	TRT7	C	-	ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MÊS	1,00		5.082,00	6.352,50	5.082,00	6.352,50
	SINAPI/CEF	I	2708	ENGENHEIRO OU ARQUITETO CHEFE/SENIOR - DE OBRA	H		40,000000	86,57		3.462,80	
	SINAPI/CEF	I	4083	FEITOR OU ENCARGADO GERAL	H		160,000000	10,12		1.619,20	
	Nota:										
	* Composição elaborada pela Engenharia do TRT 7ª Região.										
1.2	TRT7	C	-	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS 60 A 150 MIL	UD	1,00		474,50	593,13	474,50	593,13
	CREA-CE*	I	-	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA CONTRATOS 60 A 150 MIL	UD		1,000000	474,50		474,50	
	Nota:										
	* Valores Cobrados em 2010, Tabela II (http://www.creace.org.br/art_impressao2.asp), consulta em 13/12/2010.										
1.3	TRT7	C	-	VALE ALIMENTAÇÃO E VALE TRANSPORTE EQUIPE 9 OPERARIOS	MÊS	1,00		1.238,40	1.548,00	1.238,40	1.548,00
	SINDUSCON*	I	-	VALE ALIMENTAÇÃO	Hm/MÊS		9,000000	65,60		590,40	
	ETUFOR**	I	-	VALE TRANSPORTE	Hm/MÊS		9,000000	72,00		648,00	
	Notas:										
	* SINDUSCON-CE, fone (85) 3246-1477, Convenção Coletiva de Trabalho 2010/2011 (http://www.sinduscon-ce.org.br/cct_2010.asp), consulta em 13/12/2010.										
	** ETUFOR (Empresa de Transporte Urbano de Fortaleza S/A), http://www.etufor.ce.gov.br/index.asp?pagina=sit.asp , consulta em 13/12/2010.										
1.4	SINAPI/CEF	C	73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	8,00		6,79	8,49	54,32	67,92
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,500000	5,37		2,69	
	SINAPI/CEF	I	10527	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M	M/MES		1,000000	4,10		4,10	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
1.5	SINAPI/CEF	C	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00		395,64	494,55	1.186,92	1.483,65
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,004900	39,09		0,19	
	SINAPI/CEF	I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3		0,009800	85,00		0,83	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,060000	5,37		0,32	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		1,500000	0,52		0,78	
	SINAPI/CEF	I	643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H		0,006500	2,70		0,02	
	SINAPI/CEF	I	4417	PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M		1,000000	3,77		3,77	
	SINAPI/CEF	I	4813	PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI COLOCACAO)	M2		1,000000	350,00		350,00	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		2,000000	5,37		10,74	
	SINAPI/CEF	I	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG		0,110000	7,40		0,81	
	SINAPI/CEF	I	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M		4,000000	5,00		20,00	
	SINAPI/CEF	I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		1,000000	8,18		8,18	
2.				ANTIGA SEDE FÓRUM AUTRAN NUNES							28.562,14
				E S C A D A D E A C E S S O P R I N C I P A L							
2.1	SEINFRA/CE	C	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,60		195,05	243,81	117,03	146,29
	SEINFRA/CE	I	I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H		2,500000	54,81		137,03	
	SEINFRA/CE	I	I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H		7,500000	6,10		45,75	
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		1,500000	8,18		12,27	
2.2	SINAPI/CEF	C	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,00		10,36	12,95	10,36	12,95
	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,700000	5,37		3,76	
	SINAPI/CEF	I	1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	UN		0,000029	177.600,06		5,10	
	SINAPI/CEF	I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES		0,001136	1.316,74		1,50	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.3	SINAPI/CEF	C	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	1,00		10,34	12,93	10,34	12,93
	SINAPI/CEF	I	1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA [DEPRECIÇÃO E JUROS]	UN		0,000013	177.600,06		2,34	
	SINAPI/CEF	I	1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA [MANUTENÇÃO]	UN		0,000012	177.600,06		2,04	
	SINAPI/CEF	I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		2,691000	1,96		5,27	
	SINAPI/CEF	I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES		0,000523	1.316,74		0,69	
2.4	SINAPI/CEF	C	6519	ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS, E = 20 CM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA, NO TRAÇO DE 1:2:8	M2	10,08		67,59	84,49	681,31	851,66
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,068100	39,09		2,66	
	SINAPI/CEF	I	1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG		10,200000	0,90		9,18	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		10,200000	0,52		5,30	
	SINAPI/CEF	I	10532	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H		0,224910	0,90		0,20	
	SINAPI/CEF	I	7255	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	MIL		0,140000	150,00		21,00	
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		2,000000	8,18		16,36	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		2,400000	5,37		12,89	
2.5	SINAPI/CEF	C	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3	2,12		38,33	47,91	81,14	101,42
	SINAPI/CEF	I	6076	SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3		1,100000	20,20		22,22	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		3,000000	5,37		16,11	
2.6	SINAPI/CEF	C	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO [MAGRO] 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	M2	4,03		20,10	25,13	81,04	101,32
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,350000	8,18		2,86	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,700000	5,37		3,76	
	SINAPI/CEF	I	13598	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1215 C - POTENCIA 152 CV - PBT 12900KG -CARGA UTIL MAX C/ EQUIP 8550KG - DIST ENTRE EIXOS 4830MM - INCL CACAMBA	UN		0,000004	174.000,00		0,62	
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,027850	39,09		1,09	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		12,300000	0,52		6,40	
	SINAPI/CEF	I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3		0,021750	85,00		1,85	
	SINAPI/CEF	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3		0,021750	88,01		1,91	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,300000	5,37		1,61	
	Nota:										
	* Composição detalhada incluindo a produção de insumos.										
	** Texto entre colchetes oriundo de adaptações procedidas pela Engenharia do TRT 7ª Região.										

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.7	SEINFRA/CE	C	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	7,87		57,15	71,44	449,88	562,38
	SINAPI/CEF	I	10533	BETONEIRA 580L ELETRICA TRIFASICA 7,5HP C/ CARREGADOR MECANICO	H		0,086000	3,00		0,26	
	SINAPI/CEF	I	378	ARMADOR	H		0,020000	8,18		0,16	
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,250000	8,18		2,05	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,950000	5,37		10,47	
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,074700	39,09		2,92	
	SINAPI/CEF	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3		0,160300	88,01		14,11	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		34,000000	0,52		17,68	
	SEINFRA/CE	I	I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M		0,800000	2,14		1,71	
	SEINFRA/CE	I	I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2		1,000000	7,79		7,79	
2.8	SINAPI/CEF	C	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	3,84		3,09	3,86	11,87	14,82
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,005225	39,09		0,20	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		2,430000	0,52		1,26	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,150000	5,37		0,81	
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,100000	8,18		0,82	
2.9	SINAPI/CEF	C	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	3,84		15,94	19,93	61,21	76,53
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,024320	39,09		0,95	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,212000	5,37		1,14	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		7,300000	0,52		3,80	
	SINAPI/CEF	I	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG		0,400000	4,80		1,92	
	SINAPI/CEF	I	12865	ESTUCADOR	H		0,600000	8,18		4,91	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,600000	5,37		3,22	
2.10	SINAPI/CEF	C	74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2"	M	7,00		76,92	96,15	538,44	673,05
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,003648	39,09		0,14	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,030000	5,37		0,16	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		1,095000	0,52		0,57	
	SINAPI/CEF	I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H		1,700000	6,07		10,32	
	SINAPI/CEF	I	4364	BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN		2,000000	3,27		6,54	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,600000	5,37		8,59	
	SINAPI/CEF	I	7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M		1,000000	50,60		50,60	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.11	SEINFRA/CE	C	C4067	GRANITO [FLAMEADO] E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,06		287,78	359,73	2.319,51	2.899,42
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		1,500000	8,18		12,27	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,750000	5,37		9,40	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		2,600000	0,52		1,35	
	MERCADO	I	6	GRANITO FLAMEADO CINZA PRATA	M2		1,050000	244,67		256,90	
	SEINFRA/CE	I	17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG		0,250000	2,30		0,58	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,250000	5,37		1,34	
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,030400	39,09		1,19	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		9,125000	0,52		4,75	
	Nota:										
	* Composição detalhada incluindo a produção de insumos.										
	** Texto entre colchetes oriundo de adaptações procedidas pela Engenharia do TRT 7ª Região										
				R A M P A D E A C E S S O							
2.12	SINAPI/CEF	C	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	5,70		8,06	10,07	45,91	57,40
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,5000000	5,37		8,06	
2.13	SINAPI/CEF	C	73922/001	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	M2	5,70		25,71	32,14	146,55	183,20
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,036575	39,09		1,43	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		17,010000	0,52		8,85	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,350000	5,37		7,25	
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		1,000000	8,18		8,18	
2.14	SEINFRA/CE		C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,56		10,66	13,32	315,08	393,74
	SINAPI/CEF	I	6160	SOLDADOR	H		0,300000	8,68		2,60	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,500000	5,37		8,06	
2.15	TRT7	C	-	PERFIL METÁLICO "U" DE 4" X 2" X 1/8"- FORNECIMENTO	M	26,00		40,42	50,53	1.050,92	1.313,78
	MERCADO	I	-	PERFIL METÁLICO "U" DE 4" X 2" X 1/8"- FORNECIMENTO	M		1,000000	40,42		40,42	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.16	SINAPI/CEF	C	6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO	M	5,28		53,34	66,68	281,83	352,28
	SINAPI/CEF	I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		5,0000000	1,98		9,90	
	SINAPI/CEF	I	4227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	L		0,0400000	10,00		0,40	
	SINAPI/CEF	I	13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOZZI, MOD.TN8, C/MOTOR 4 CILINDROS 600A, **CAIXA**	UN		0,0002480	40.441,61		10,03	
	SINAPI/CEF	I	4229	GRAXA	KG		0,0150000	11,98		0,18	
	SINAPI/CEF	I	6160	SOLDADOR	H		2,2500000	8,68		19,53	
	SINAPI/CEF	I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H		0,7500000	6,07		4,55	
	SINAPI/CEF	I	10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG		0,8000000	10,94		8,75	
2.17	TRT7	C	-	[CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO]	M2	29,56		433,19	541,49	12.803,48	16.004,28
	SINAPI/CEF	I	2700	MONTADOR	H		0,300000	11,48		3,44	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,300000	5,37		1,61	
	SEINFRA/CE	I	18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2		1,000000	427,35		427,35	
	SINAPI/CEF	I	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8MM - (1KG=1025UNID)	KG		0,015610	50,54		0,79	
2.18	SINAPI/CEF	C	6067	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAO ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	106,91		15,21	19,01	1.626,10	2.032,36
	SINAPI/CEF	I	3768	LIXA P/ FERRO	UN		0,300000	1,21		0,36	
	SINAPI/CEF	I	4783	PINTOR	H		0,800000	8,18		6,54	
	SINAPI/CEF	I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,030000	7,26		0,22	
	SINAPI/CEF	I	7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL		0,040000	53,36		2,13	
	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,800000	5,37		4,30	
	SINAPI/CEF	I	7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL		0,033300	49,79		1,66	
				Á R E A S E X T E R N A S							
2.19	SEINFRA/CE	C	C2140	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA	M2	5,00		165,47	206,84	827,35	1.034,20
	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		4,000000	5,37		21,48	
	SINAPI/CEF	I	378	ARMADOR	H		1,500000	8,18		12,27	
	SINAPI/CEF	I	12865	ESTUCADOR	H		4,000000	8,18		32,72	
	SEINFRA/CE	I	10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2		1,000000	0,40		0,40	
	SEINFRA/CE	I	10093	APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA NITOBOND	M2		1,000000	4,60		4,60	
	SEINFRA/CE	I	11741	PROTEÇÃO ARMADURA C/INIBIDOR NITROPRIMER	M2		0,800000	19,18		15,34	
	SEINFRA/CE	I	11786	RECONSTITUIÇÃO ARGAM.POLIMERICA-RENDEROC.S	M2		1,000000	74,40		74,40	
	SEINFRA/CE	I	12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L		0,400000	10,64		4,26	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
2.20	SINAPI/CEF	C	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	26,76		2,69	3,36	71,98	89,91
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,500000	5,37		2,69	
2.21	SINAPI/CEF	C	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	26,76		3,09	3,86	82,69	103,29
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,005225	39,09		0,20	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		2,430000	0,52		1,26	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,150000	5,37		0,81	
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,100000	8,18		0,82	
2.22	SINAPI/CEF	C	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	26,76		15,94	19,93	426,55	533,33
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,024320	39,09		0,95	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,212000	5,37		1,14	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		7,300000	0,52		3,80	
	SINAPI/CEF	I	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG		0,400000	4,80		1,92	
	SINAPI/CEF	I	12865	ESTUCADOR	H		0,600000	8,18		4,91	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,600000	5,37		3,22	
2.23	SEINFRA/CE	C	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	169,33		1,07	1,34	181,18	226,90
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,200000	5,37		1,07	
2.24	SINAPI/CEF	C	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	M2	169,33		3,39	4,24	574,03	717,96
	SINAPI/CEF	I	1107	CAL VIRGEM	KG		0,440000	0,52		0,23	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,105000	5,37		0,56	
	SINAPI/CEF	I	11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN		0,015000	1,48		0,02	
	SINAPI/CEF	I	4783	PINTOR	H		0,315000	8,18		2,58	
				Á R E A S D I V E R S A S							
2.25	SINAPI/CEF	C	74243/001	[LIMPEZA GERAL]	M2	71,00		0,75	0,94	53,25	66,74
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,140000	5,37		0,75	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
3.				EDIFÍCIO DOM HELDER CÂMARA							55.232,86
				Á R E A S E X T E R N A S							
3.1	SINAPI/CEF	C	73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	9,00		2,69	3,36	24,21	30,24
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,500000	5,37		2,69	
3.2	SINAPI/CEF	C	73928/002	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	9,00		3,09	3,86	27,81	34,74
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,005225	39,09		0,20	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		2,430000	0,52		1,26	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,150000	5,37		0,81	
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,100000	8,18		0,82	
3.3	SINAPI/CEF	C	73741/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	9,00		15,94	19,93	143,46	179,37
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,024320	39,09		0,95	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,212000	5,37		1,14	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		7,300000	0,52		3,80	
	SINAPI/CEF	I	7325	IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG		0,400000	4,80		1,92	
	SINAPI/CEF	I	12865	ESTUCADOR	H		0,600000	8,18		4,91	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,600000	5,37		3,22	
3.4	SINAPI/CEF	C	72126	RASPAGEM DE PINTURA LATEX ACRILICA	M2	388,65		3,76	4,70	1.461,32	1.826,66
	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,700000	5,37		3,76	
3.5	SINAPI/CEF	C	73954/003	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	1.763,70		6,60	8,25	11.640,42	14.550,53
	SINAPI/CEF	I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H		0,300000	6,07		1,82	
	SINAPI/CEF	I	7356	TINTA LATEX ACRILICA	L		0,150000	12,34		1,85	
	SINAPI/CEF	I	3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN		0,250000	0,27		0,07	
	SINAPI/CEF	I	4783	PINTOR	H		0,350000	8,18		2,86	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
				H A L L - C A L H A S D E D R E N A G E M P L U V I A L							
3.6	SINAPI/CEF	C	73804/001	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	24,00		39,19	48,99	940,56	1.175,76
	SINAPI/CEF	I	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG - 2,60MM - 48,00 G/M	KG		0,200000	11,49		2,30	
	SINAPI/CEF	I	4491	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M		2,200000	5,00		11,00	
	SINAPI/CEF	I	7170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2		1,000000	2,79		2,79	
	SINAPI/CEF	I	5075	PREGO DE ACO 18 X 30	KG		0,150000	7,40		1,11	
	SINAPI/CEF	I	6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M		0,400000	8,09		3,24	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,800000	5,37		4,30	
	SINAPI/CEF	I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		1,500000	8,18		12,27	
	SINAPI/CEF	I	4435	PECA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 3,75 X 22,5CM NAO APARELHADA	M		0,200000	10,89		2,18	
3.7	TCPO/PINI	C	03930.8.1.1	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA AREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	M	240,00		1,72	2,15	412,80	516,00
	SINAPI/CEF	I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H		0,100000	6,07		0,61	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,100000	5,37		0,54	
	MERCADO	I	22050.3.11.1	DISCO DE CORTE ADIAMANTADO ANEL CORTE CONTÍNUO, CORTE REFRIGERADO A AGUA PARA TIJOLO, TELHA, AZULEJO, PEDRA DIAM. SECAO 110MM	UD		0,020000	25,21		0,50	
	SINAPI/CEF	I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H		0,100000	0,46		0,05	
	MERCADO	I	22400.5.12.1	SERRA CIRCULAR MANUAL ELETRICA POT. 1KW - AQUISICAO	UD		0,000055	292,63		0,02	
3.8	SEINFRA/CE	C	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	M2	11,00		17,96	22,45	197,56	246,95
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,390000	8,18		3,19	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		2,750000	5,37		14,77	
3.9	SINAPI/CEF	C	73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	11,00		8,06	10,08	88,66	110,88
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		1,500000	5,37		8,06	
3.10	SEINFRA/CE	C	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM	M	8,00		1,17	1,46	9,36	11,68
	SINAPI/CEF	I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H		0,063000	8,18		0,52	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,066000	5,37		0,35	
	SINAPI/CEF	I	1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA -	UN		0,000001	158.777,74		0,10	
	SINAPI/CEF	I	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H		0,003600	7,94		0,03	
	SINAPI/CEF	I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		0,084240	1,96		0,17	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
3.11	SINAPI/CEF	C	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,25		10,36	12,95	12,95	16,19
	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,700000	5,37		3,76	
	SINAPI/CEF	I	1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	UN		0,000029	177.600,06		5,10	
	SINAPI/CEF	I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES		0,001136	1.316,74		1,50	
3.12	SINAPI/CEF	C	74207/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	1,25		10,34	12,93	12,93	16,16
	SINAPI/CEF	I	1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	UN		0,000013	177.600,06		2,34	
				[DEPRECIÇÃO E JUROS]							
	SINAPI/CEF	I	1155	CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTRE EIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	UN		0,000012	177.600,06		2,04	
				[MANUTENÇÃO]							
	SINAPI/CEF	I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		2,691000	1,96		5,27	
	SINAPI/CEF	I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES		0,000523	1.316,74		0,69	
3.13	SEINFRA/CE	C	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	12,00		12,12	15,15	145,44	181,80
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,250000	8,18		2,05	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,550000	5,37		2,95	
	SINAPI/CEF	I	370	AREIA MEDIA	M3		0,036500	39,09		1,43	
	SINAPI/CEF	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG		10,950000	0,52		5,69	
3.14	MERCADO	C	-	CALHA COM PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE MARCA NOVEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	94,00		15,00	18,75	1.410,00	1.762,50
	MERCADO	I	-	PLACAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE 500X250X25MM NOVEL OU SIMILAR	UD		1,000000	15,00		15,00	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
3.15	SEINFRA/CE	C	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	16,00		13,68	17,10	218,88	273,60
	SINAPI/CEF	I	4750	PEDREIRO	H		0,050000	8,18		0,41	
	SEINFRA/CE	I	I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2		1,100000	10,97		12,07	
	SEINFRA/CE	I	I1736	PRIMER P/ MANTA FK	KG		0,325000	3,68		1,20	
3.16	SINAPI/CEF	C	9537	[LIMPEZA GERAL]	M2	135,00		0,87	1,09	117,45	147,15
	SINAPI/CEF	I	3	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L		0,050000	2,38		0,12	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,140000	5,37		0,75	
				Á R E A S I N T E R N A S							
3.17	SINAPI/CEF	C	73746/001	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS	M2	623,07		10,26	12,83	6.392,70	7.993,99
	SINAPI/CEF	I	4783	PINTOR	H		0,500000	8,18		4,09	
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,080000	5,37		0,43	
	SINAPI/CEF	I	7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L		0,600000	9,57		5,74	
3.18	SINAPI/CEF	C	72242	[RETIRADA DE PERFIS DE MADEIRA EM PAREDES]	M2	11,90		2,18	2,73	25,94	32,49
	SINAPI/CEF	I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H		0,250000	8,18		2,05	
	SINAPI/CEF	I	6115	AJUDANTE	H		0,025000	5,37		0,13	
3.19	SEINFRA/CE	C	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	319,90		63,66	79,58	20.364,83	25.457,64
	SINAPI/CEF	I	6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		1,200000	5,93		7,12	
	SINAPI/CEF	I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H		1,200000	8,18		9,82	
	SEINFRA/CE	I	I0453	CALÇO PLASTICO	UN		6,000000	2,72		16,32	
	SEINFRA/CE	I	I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN		12,000000	0,57		6,84	
	SEINFRA/CE	I	I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG		1,750000	1,92		3,36	
	SINAPI/CEF	I	6206	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M2		0,500000	40,39		20,20	

Nº.	FONTE	TIPO	COD	DESCRICAO DOS SERVIÇOS	UD	QT	COEF	VU s/ BDI	VU c/ BDI	VT s/ BDI	VT c/ BDI
				Á R E A S D I V E R S A S							
3.20	SINAPI/CEF	C	74243/001	[LIMPEZA GERAL]	M2	711,20		0,75	0,94	533,40	668,53
	SINAPI/CEF	I	6111	SERVENTE	H		0,140000	5,37		0,75	

OBSERVAÇÕES

1. Fonte TRT7: Composição de Custo Unitário elaborada pela Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região com base em preços de insumos oficiais (SINAPI ou MERCADO).
2. Fonte TCPO/PINI: Composição de Custo Unitário elaborada PINI, fonte consagrada nacionalmente, adaptada pela Engenharia do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região com base em preços de insumos oficiais (SINAPI ou MERCADO).
3. Conforme a Resolução 114/2010 do CNJ, foi usada como fonte primária de preços unitários o Sistema Nacional de Preços da Caixa Econômica Federal (SINAPI) de **Dezembro/2010** e, subsidiariamente, a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), **Versão 17**.
4. Os valores unitários de insumos relativos a mão de obra incluem os Encargos Sociais cujos valores também são demonstrados em planilha anexa às Especificações Técnicas.
5. Trechos de Descrição de Serviços entre colchetes indicam adaptação para fins de esclarecimento.
6. O valor do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) adotado foi 25,00%, conforme demonstração na Planilha de Cálculo do BDI anexa às Especificações Técnicas.
7. A coluna TIPO indica a natureza de cada item: Insumo (I) ou Composição (C).
8. Caso a empresa altere o número de operários na obra, poderá ser solicitada justificativa de produtividade a ser emitida pela contratada.
9. O Engº Renato Alves Mees é responsável técnico exclusivamente pelos itens 3.6 a 3.16 (Calhas de Drenagem Pluvial).

Fortaleza, 28 de janeiro de 2011

Engº ADRIANO DUARTE VIEIRA
Analista Judiciário TRT 7ª Região

Engº RENATO ALVES MEES
Analista Judiciário TRT 7ª Região