

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>01.</b>	<b>01.</b>	-	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
<b>01.01.</b>	<b>01.01.</b>	-	<b>TAXAS E IMPOSTOS</b>				
01.01.01.	CMP.000059	CREA/AL	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00	276,09	276,09
01.01.02.	CMP.000060	CASAL	TAXA DE RELIÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	68,17	68,17
01.01.03.	CMP.000062	PREFEITURA DE CORURIFE	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO	UN	1,00	783,09	783,09
01.01.04.	CMP.000063	PREFEITURA DE CORURIFE	HABITE-SE	UN	1,00	1.106,94	1.106,94
<b>01.02.</b>	<b>01.02.</b>	-	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
01.02.01.	93563U	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	3.511,02	17.555,10
01.02.02.	93567U	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	19.298,38	96.491,90
01.02.03.	94295U	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	5,00	6.001,06	30.005,30
01.02.04.	AD.88326U/SIN	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	3.514,50	35.145,00
01.02.05.	AD.88326U-1/SIN	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXPEDIENTE: FINAIS DE SEMANA E FERIADOS	MÊS	5,00	1.635,19	8.175,95
<b>01.03.</b>	<b>01.03.</b>	-	<b>CONSUMOS</b>				
<b>01.03.01.</b>	<b>01.03.01</b>	-	<b>CONSUMOS GERAIS DAS CONCESSIONÁRIAS</b>				
01.03.01.01.	CMP.000047	ELETRABRAS/AL	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	5,00	380,42	1.902,10
01.03.01.02.	CMP.000058	ESTIMATIVA	TELEFONE	MÊS	5,00	257,04	1.285,20
01.03.01.03.	CMP.000081	CASAL	CONSUMO DE ÁGUA	MÊS	5,00	686,55	3.432,75
<b>01.03.02.</b>	<b>01.03.02</b>	-	<b>MATERIAIS DE CONSUMO</b>				
01.03.02.01.	CMP.000084	ESTIMATIVA	MATERIAL DE ESCRITÓRIO PARA ADMINISTRAÇÃO	MÊS	5,00	231,34	1.156,70
01.03.02.02.	CMP.000085	ESTIMATIVA	MATERIAL DE LIMPEZA / HIGIENE	MÊS	5,00	154,22	771,10
<b>01.04.</b>	<b>01.04.</b>	-	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
<b>01.04.01.</b>	<b>01.04.01</b>	-	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
01.04.01.01.	02.101.000006.SER	SINAPI / TCPO	Portão para tapume em chapa de madeira compensada resinada #10 mm, 2 folhas, largura 3 m e altura 2 m (INS.SIN.)	UN	1,00	697,85	697,85
01.04.01.02.	74209/1U	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	416,71	1.041,78
01.04.01.03.	74220/1U	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	30,17	63,18	1.906,14
01.04.01.04.	85424U	SINAPI	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	115,26	22,51	2.594,50
01.04.01.05.	93214U	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	1.313,71	1.313,71
01.04.01.06.	93582U	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	6,00	193,51	1.161,06
01.04.01.07.	93583U	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	12,00	366,17	4.394,04
01.04.01.08.	CMP.000100	SINAPI	RESTAURO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.	M2	29,40	148,67	4.370,90
01.04.01.09.	CMP.000101	SINAPI	RESTAURO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	14,70	106,72	1.568,78
01.04.01.10.	CMP.000102	SINAPI	RESTAURO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	14,70	201,08	2.955,88
01.04.01.11.	CMP.000103	SINAPI	RESTAURO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,48	111,07	2.052,57
01.04.01.12.	CMP.000104	SINAPI	RESTAURO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	132,07	1.584,84
<b>01.04.02.</b>	<b>01.04.02</b>	-	<b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
01.04.02.01.	41598U	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.754,59	1.754,59
<b>01.05.</b>	<b>01.05.</b>	-	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				
01.05.01.	06191/ORSE	SINAPI	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M2	403,30	0,45	181,49
01.05.02.	72887U	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.440,00	1,25	3.050,00
01.05.03.	72897U	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	61,00	19,65	1.198,65
01.05.04.	73948/16U	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.652,24	3,89	6.427,21
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>236.409,38</b>
<b>02.</b>	<b>02.</b>	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>02.01.</b>	<b>02.01</b>	-	<b>DEMOLIÇÕES</b>				
02.01.01.	73899/2U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	13,13	87,65	1.150,84
<b>02.02.</b>	<b>02.02.</b>	-	<b>LIMPEZA DE ARMADURA</b>				
02.02.01.	CMP.000119	SINAPI	RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE ARMADURA ATRAVÉS DE ESCOVAÇÃO, INCLUSO DESMOTAGEM E MONTAGEM DOS ESTRIBOS.	M	4.410,31	1,88	8.291,38
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>9.442,22</b>
<b>03.</b>	<b>03.</b>	-	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
03.01.	72887U	SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	9.322,40	1,25	11.653,00

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.	94319U	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	233,06	36,44	8.492,71
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>20.145,71</b>
<b>04.</b>	<b>04.</b>	-	<b>INFRA-ESTRUTURA (RESERVATÓRIO INFERIOR)</b>				
<b>04.01.</b>	<b>04.01.</b>	-	<b>ESCAVAÇÃO E PREENCHIMENTO</b>				
04.01.01.	04997/ORSE	SINAPI / ORSE	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento exclusive arenoso	M3	4,99	174,77	872,10
04.01.02.	93358U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	26,44	61,53	1.626,85
<b>04.02.</b>	<b>04.02.</b>	-	<b>BASE</b>				
04.02.01.	74157/4U	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,55	103,53	56,94
04.02.02.	85662U	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	5,52	14,25	78,66
04.02.03.	94964U	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,55	365,60	201,08
04.02.04.	95241U	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO, E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	5,52	23,49	129,66
<b>04.03.</b>	<b>04.03.</b>	-	<b>LAJE SUPERIOR</b>				
04.03.01.	92509U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	23,06	46,01	1.060,99
04.03.02.	92785U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	241,89	10,36	2.505,98
04.03.03.	AD.92741U/SIN	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,46	651,65	2.254,71
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>8.786,97</b>
<b>05.</b>	<b>05.</b>	-	<b>SUPRA-ESTRUTURA</b>				
<b>05.01.</b>	<b>05.01.</b>	-	<b>VIGAS E LAJES</b>				
05.01.01.	11108/ORSE	ORSE	Ensaio - Resistência à compressão axial, por corpo de prova	UN	30,00	9,00	270,00
05.01.02.	74202/2U	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	12,02	89,60	1.076,99
05.01.03.	92456U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	49,56	99,53	4.932,71
05.01.04.	92509U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	114,46	46,01	5.266,30
05.01.05.	92785U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	366,34	10,36	3.795,28
05.01.06.	92786U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	107,47	10,77	1.157,45
05.01.07.	92787U	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P	KG	485,77	8,39	4.075,61
05.01.08.	AD.92456U/SIN	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	134,02	82,38	11.040,57
05.01.09.	AD.92741U/SIN	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	30,26	651,65	19.718,93
<b>05.02.</b>	<b>05.02.</b>	-	<b>PILARETES E CINTAS DO PLATIBANDA</b>				
05.02.01.	92418U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,67	70,52	1.034,53
05.02.02.	93204U	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	126,74	36,48	4.623,48
05.02.03.	AD.92718U/SIN	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 15 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,19	527,99	628,31
05.02.04.	CMP.000096	SINAPI / ORSE	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 29X15 CM	M	42,09	64,32	2.707,23
<b>05.03.</b>	<b>05.03.</b>	-	<b>PILARETES E CINTAS DO MURO EXTERNO</b>				

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.03.01.	92418U	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,50	70,52	105,78
05.03.02.	92776U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,12	14,52	74,34
05.03.03.	92777U	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,48	11,40	108,07
05.03.04.	93204U	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,50	36,48	237,12
05.03.05.	AD.92718U/SIN	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 15 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,11	527,99	58,08
<b>05.04.</b>	<b>05.04</b>	-	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
05.04.01.	89453U	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	14,62	66,71	975,30
05.04.02.	89993U	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,12	690,38	82,85
05.04.03.	89995U	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,21	663,90	139,42
05.04.04.	89996U	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,05	7,76	62,47
05.04.05.	89998U	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	8,76	7,31	64,04
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>62.234,86</b>
<b>06.</b>	<b>06.</b>	-	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
06.01.	73937/5U	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	2,62	237,47	622,17
06.02.	87495U	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	203,26	69,16	14.057,46
06.03.	87501U	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,81	128,96	878,22
06.04.	AD.06.002.000050/TC	SINAPI / TCPO	Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 600 mm, e banda acústica, Gypsum ou equiv. técnico	M2	33,80	67,18	2.270,68
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>17.828,53</b>
<b>07.</b>	<b>07.</b>	-	<b>COBERTA</b>				
<b>07.01.</b>	<b>07.01.</b>	-	<b>ESTRUTURA METÁLICA E APOIOS EM CONCRETO ARMADO</b>				
07.01.01.	92580U	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	309,47	30,64	9.482,16
07.01.02.	92602U/CAD.TÉC.	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VAO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	3,00	472,38	1.417,14
07.01.03.	92604U/CAD.TÉC	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VAO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10,00	547,39	5.473,90
07.01.04.	92608U/CAD.TÉC.	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VAO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	766,29	766,29
07.01.05.	93194U	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	27,50	27,89	766,98
<b>07.02.</b>	<b>07.02.</b>	-	<b>TELHAMENTO</b>				
07.02.01.	AD.94216U/SIN	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) E = 30 MM, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	309,47	165,44	51.198,72
<b>07.03.</b>	<b>07.03.</b>	-	<b>CALHAS E RUFOS</b>				
07.03.01.	00298/ORSE	SINAPI / ORSE	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica (INS.DIV.)	M2	18,48	190,32	3.517,11

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.03.02.	CMP.000078	SINAPI / ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO COM FCK=15MPA, L=40CM E H=5CM	M	153,08	50,60	7.745,85
07.04.	07.04.	-	<b>COBERTA DO ABRIGO DE GERADOR</b>				
07.04.01.	92566U	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	20,62	18,55	382,50
07.04.02.	94210U	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	20,62	52,31	1.078,63
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>81.829,28</b>
08.	08.	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				
08.01.	08.01.	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
08.01.01.	08.01.01	-	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
08.01.01.01.	9535U	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	85,03	255,09
08.01.02.	08.01.02	-	<b>TORNEIRAS, SIFÕES E VÁLVULAS</b>				
08.01.02.01.	09676/ORSE	SINAPI / ORSE	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (INS.DIV.)	UN	14,00	334,00	4.676,00
08.01.02.02.	86887U	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,00	33,40	567,80
08.01.02.03.	86914U	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	42,84	299,88
08.01.02.04.	AD.09676/ORSE	SINAPI / COTAÇÃO	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA PARA PNE (NBR 9050), DOCOL - PRESSMATIC BENEFIT Ref. 490706 OU EQUIV. TÉCNICO	UN	3,00	450,31	1.350,93
08.01.02.05.	AD.86912U/SIN	SINAPI / ORSE	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU EQUIV. TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	186,50	373,00
08.01.03.	08.01.03	-	<b>DUCHAS HIGIÊNICAS</b>				
08.01.03.01.	08211/ORSE	SINAPI / ORSE	Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar	UN	16,00	305,86	4.893,76
08.01.04.	08.01.04	-	<b>METAIS E DISPENSADORES</b>				
08.01.04.01.	04373/ORSE-1	SINAPI / ORSE	Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar	UN	9,00	115,21	1.036,89
08.01.04.02.	AD.07374/ORSE	SINAPI	Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto (INS.SIN.)	UN	2,00	482,43	964,86
08.01.04.03.	AD.07761/ORSE-1	SINAPI	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, em aço inox polido, l=80 cm (INS.SIN.)	UN	6,00	208,86	1.253,16
08.01.04.04.	AD.10167/ORSE	SINAPI	Barra de apoio (para deficientes) em aço inox, para lavatório, em forma de meia lua (INS.SIN.)	UN	1,00	454,10	454,10
08.01.04.05.	AD.95542U/SIN	SINAPI / COTAÇÃO	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO TARGA DECA 2050.C40.CR OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016	UN	1,00	195,70	195,70
08.01.04.06.	AD.95543U/SIN	SINAPI / COTAÇÃO	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO TARGA DECA 2040.C40.CR OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016	UN	3,00	254,43	763,29
08.01.04.07.	AD.95544U/SIN	SINAPI / ORSE	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016	UN	16,00	74,43	1.190,88
08.01.04.08.	AD.95544U/SIN-1	SINAPI / ORSE	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou equiv. técnico	UN	7,00	24,55	171,85
08.01.04.09.	AD.95547U/SIN	SINAPI / ORSE	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, INCLUSO FIXAÇÃO, JNS, REF. J7 OU EQUIV. TÉCNICO. AF_10/2016	UN	11,00	73,69	810,59
08.01.05.	08.01.05	-	<b>CUBAS EM AÇO INOX</b>				
08.01.05.01.	AD.86936U/SIN	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 36X56X17 CM, TRAMONTINA OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	557,65	1.115,30
08.01.06.	08.01.06	-	<b>CUBAS EM LOUÇA E LAVATÓRIOS</b>				
08.01.06.01.	02031/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref a180) ou similar (INS.SIN.)	UN	3,00	34,66	103,98
08.01.06.02.	AD.86938U/SIN	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, DECA - REF. L-37 OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	277,91	3.890,74
08.01.06.03.	AD.86942U/SIN	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA RAVENA OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INS.SIN.)	UN	1,00	270,25	270,25
08.01.06.04.	AD.86942U/SIN-1	SINAPI	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA IZY OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INS.SIN.)	UN	2,00	315,92	631,84
08.01.07.	08.01.07	-	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
08.01.07.01.	13.002.000199.SER	SINAPI	Luva de PVC branco roscável Ø 3/4" (INS.SIN.)	UN	1,00	6,21	6,21
08.01.07.02.	13.002.000541.SER	SINAPI	Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4" (INS.SIN.)	UN	1,00	19,42	19,42

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.07.03.	13.002.000583.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm (INS.SIN.)	UN	1,00	10,22	10,22
08.01.07.04.	13.002.000585.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 25 mm (INS.SIN.)	UN	2,00	12,03	24,06
08.01.07.05.	13.002.000586.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 32 mm (INS.SIN.)	UN	1,00	12,59	12,59
08.01.07.06.	13.002.000588.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 32 mm (INS.SIN.)	UN	1,00	18,35	18,35
08.01.07.07.	13.002.000589.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 40 mm (INS.SIN.)	UN	9,00	18,74	168,66
08.01.07.08.	13.002.000591.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 75 mm x 50 mm (INS.SIN.)	UN	1,00	26,19	26,19
08.01.07.09.	13.002.000592.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 32 mm x 25 mm (INS.SIN.)	UN	2,00	5,76	11,52
08.01.07.10.	13.002.000596.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm (INS.SIN.)	UN	2,00	8,92	17,84
08.01.07.11.	13.002.000597.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm (INS.SIN.)	UN	7,00	12,17	85,19
08.01.07.12.	13.002.000598.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 60 mm x 50 mm (INS.SIN.)	UN	3,00	16,18	48,54
08.01.07.13.	13.002.000599.SER	SINAPI	Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 75 mm x 60 mm (INS.SIN.)	UN	3,00	28,11	84,33
08.01.07.14.	13.002.000617.SER	SINAPI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm (INS.SIN.)	UN	2,00	17,20	34,40
08.01.07.15.	13.002.000618.SER	SINAPI	Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (INS.SIN.)	UN	2,00	22,98	45,96
08.01.07.16.	13.002.000654.SER	SINAPI	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm (INS.SIN.)	UN	7,00	9,84	68,88
08.01.07.17.	13.002.000655.SER	SINAPI	Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm (INS.SIN.)	UN	4,00	10,86	43,44
08.01.07.18.	13.002.000681.SER	SINAPI	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm (INS.SIN.)	UN	3,00	22,40	67,20
08.01.07.19.	15142.8.17.12/TC	SINAPI / ORSE	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 25 mm (INS.DIV.)	UN	2,00	15,44	30,88
08.01.07.20.	72135U	SINAPI	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	197,42	5,15	1.016,71
08.01.07.21.	89357U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	M	48,73	26,61	1.296,71
08.01.07.22.	89366U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,04	13,04
08.01.07.23.	89385U	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	5,95	11,90
08.01.07.24.	89399U	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	25,61	51,22
08.01.07.25.	89408U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	5,28	58,08
08.01.07.26.	89411U	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,03	28,12
08.01.07.27.	89416U	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	9,50	28,50
08.01.07.28.	89428U	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	12,25	24,50
08.01.07.29.	89434U	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	6,93	13,86
08.01.07.30.	89435U	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	19,16	38,32
08.01.07.31.	89448U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	18,33	12,33	226,01
08.01.07.32.	89449U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	45,03	15,27	687,61
08.01.07.33.	89572U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	16,00	6,51	104,16
08.01.07.34.	89594U	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	39,87	39,87
08.01.07.35.	89612U	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	176,51	529,53

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 Horista = 86,19%  
 Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.07.36.	90373U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,11	48,44
08.01.07.37.	94648U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	109,75	9,28	1.018,48
08.01.07.38.	94652U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	30,20	33,68	1.017,14
08.01.07.39.	94653U	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	42,30	41,93	1.773,64
08.01.07.40.	94673U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27,00	9,25	249,75
08.01.07.41.	94674U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	7,93	79,30
08.01.07.42.	94675U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	12,30	184,50
08.01.07.43.	94677U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,28	20,28
08.01.07.44.	94678U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	13,85	27,70
08.01.07.45.	94679U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	21,41	321,15
08.01.07.46.	94681U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	44,13	441,30
08.01.07.47.	94682U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	81,57	489,42
08.01.07.48.	94683U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	64,39	579,51
08.01.07.49.	94688U	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	9,52	28,56
08.01.07.50.	94690U	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	11,13	33,39
08.01.07.51.	94694U	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	20,55	123,30
08.01.07.52.	94695U	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	24,50	24,50
08.01.07.53.	94696U	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	44,82	358,56
08.01.07.54.	94697U	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	65,31	261,24
08.01.07.55.	94698U	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	57,44	114,88
08.01.07.56.	AD.13.002.000780/TC	SINAPI	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4" (INS.SIN.)	UN	16,00	25,10	401,60
08.01.07.57.	AD.15142.8.17.9/TC	SINAPI / ORSE	Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 60 mm (INS.DIV.)	UN	2,00	94,07	188,14
08.01.07.58.	AD.72674U/SIN	SINAPI	NIPLE DE PVC, ROSCAVEL, 1.174" AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16,90	270,40

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 Horista = 86,19%  
 Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.07.59.	AD.89381U/SIN	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,60	8,60
08.01.07.60.	AD.94681U/SIN	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	33,51	167,55
08.01.08.	08.01.08	-	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>				
08.01.08.01.	08436/ORSE	SINAPI / ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar (INS. DIV.)	UN	9,00	45,43	408,87
08.01.08.02.	89383U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	5,00	5,80	29,00
08.01.08.03.	89391U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	8,00	7,62	60,96
08.01.08.04.	89429U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	6,00	4,05	24,30
08.01.08.05.	89570U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	7,36	14,72
08.01.08.06.	89596U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	10,00	8,39	83,90
08.01.08.07.	89610U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	14,90	59,60
08.01.08.08.	89985U	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	88,45	88,45
08.01.08.09.	89987U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	93,07	186,14
08.01.08.10.	94494U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	66,60	133,20
08.01.08.11.	94495U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	85,90	257,70
08.01.08.12.	94497U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	124,56	124,56
08.01.08.13.	94498U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	161,60	323,20
08.01.08.14.	94499U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	297,23	891,69
08.01.08.15.	94666U	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	27,19	163,14
08.01.08.16.	94794U	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	178,87	894,35
08.01.08.17.	95635U	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	124,30	124,30
08.01.08.18.	CMP.000009	SINAPI / ORSE	Válvula de retenção PVC soldável, 25mm, Tigre ou equivalente técnico (INS.DIV.)	UN	2,00	30,39	60,78
08.01.08.19.	CMP.000012	SINAPI / COTAÇÃO	Válvula de pé com crivo, PVC soldável, 32mm, Tigre ou equivalente técnico (INS.DIV.)	UN	1,00	21,09	21,09
08.01.09.	08.01.09	-	<b>RESERVATÓRIOS E BOMBAS</b>				
08.01.09.01.	83648U	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN	2,00	1.036,67	2.073,34
08.01.09.02.	85195U	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	80,00	160,00
08.01.09.03.	88547U	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	88,18	176,36

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08.01.09.04.	94703U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	19,36	38,72
08.01.09.05.	94704U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	22,52	90,08
08.01.09.06.	94706U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	42,13	42,13
08.01.09.07.	94713U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	155,08	465,24
08.01.09.08.	94785U	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	29,83	29,83
08.01.09.09.	94796U	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	55,69	111,38
08.01.09.10.	AD.11542/ORSE-1	SINAPI	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16", proteção com zarcão, pintura e juntas de vedação (INS.SIN.)	UN	2,00	380,09	760,18
08.01.09.11.	AD.11542/ORSE-2	SINAPI	Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 40 x 40cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16", proteção com zarcão, pintura e juntas de vedação (INS.SIN.)	UN	1,00	128,78	128,78
08.01.09.12.	CMP.000045	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE (INS.SIN.)	UN	2,00	840,11	1.680,22
08.01.09.13.	CMP.000123	SINAPI / TCPO	CISTERNA EQUIPADA PARA ÁGUA DE CHUVA 5000L ACQUALIMP OU EQUIV. TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	1,00	8.790,52	8.790,52
<b>08.02.</b>	<b>08.02.</b>	-	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
<b>08.02.01.</b>	<b>08.02.01</b>	-	<b>LOUÇAS, VÁLVULAS E ASSENTOS SANITÁRIOS</b>				
08.02.01.01.	10635/ORSE	SINAPI / ORSE	Valvula de descarga silent flux, ref. 3500, da Fabrimar ou similar	UN	16,00	426,03	6.816,48
08.02.01.02.	95469U	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	13,00	189,81	2.467,53
08.02.01.03.	95471U	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	701,60	2.104,80
08.02.01.04.	AD.02056/ORSE	SINAPI / COTAÇÃO	Assento plástico, branco, para vaso sanitário, Deca - linha Izy/Ravena ref. AP.01.17 ou equiv. técnico	UN	16,00	55,78	892,48
08.02.01.05.	AD.74234/1U/SIN	SINAPI / ORSE	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO OU EQUIV. TÉCNICO E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	765,82	3.063,28
<b>08.02.02.</b>	<b>08.02.02</b>	-	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
08.02.02.01.	01594/ORSE	SINAPI / ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (INS. DIV.)	UN	2,00	8,78	17,56
08.02.02.02.	07594/ORSE	SINAPI / ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (INS. DIV.)	UN	4,00	9,68	38,72
08.02.02.03.	89724U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	UN	22,00	6,77	148,94
08.02.02.04.	89731U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,24	9,24
08.02.02.05.	89798U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	8,05	9,99	80,42
08.02.02.06.	89799U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	M	17,36	15,81	274,46
<b>08.02.03.</b>	<b>08.02.03</b>	-	<b>CAIXAS E RALOS</b>				
08.02.03.01.	10317/ORSE	SINAPI / ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar (INS. DIV.)	UN	2,00	5,46	10,92
08.02.03.02.	AD.10317/ORSE	SINAPI / ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/ caixas e ralos, d=100mm (INS. DIV.)	UN	8,00	7,40	59,20
08.02.03.03.	AD.10317-1/ORSE	SINAPI / ORSE	Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm (INS. DIV.)	UN	4,00	5,40	21,60
08.02.03.04.	CMP.000037	SINAPI / COTAÇÃO	TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO TIGRE DN 350MM (INS.DIV.)	UN	15,00	124,43	1.866,45
<b>08.02.04.</b>	<b>08.02.04</b>	-	<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO</b>				
08.02.04.01.	AD.04117/ORSE	SINAPI / ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	M2	0,72	664,68	478,57



**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>08.03.</b>	<b>08.03.</b>	-	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>08.03.01.</b>	<b>08.03.01</b>	-	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				
08.03.01.01.	13.102.000993.SER	SINAPI	Curva 45° longa PVC ponta bolsa e virola Ø 100 mm (INS.SIN.)	UN	2,00	60,66	121,32
08.03.01.02.	13.102.000994.SER	SINAPI / TCPO	Curva 45° longa PVC ponta bolsa e virola Ø 150 mm (INS.DIV.)	UN	1,00	91,71	91,71
08.03.01.03.	89557U	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	20,05	40,10
08.03.01.04.	89567U	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	57,20	171,60
08.03.01.05.	89576U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	7,59	16,63	126,22
08.03.01.06.	89578U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	32,90	28,08	923,83
08.03.01.07.	89580U	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P	M	15,35	55,49	851,77
08.03.01.08.	89581U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	19,39	38,78
08.03.01.09.	89584U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	22,00	30,83	678,26
08.03.01.10.	89585U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	26,26	157,56
08.03.01.11.	89591U	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	77,87	77,87
08.03.01.12.	89599U	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	12,76	25,52
08.03.01.13.	89669U	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	25,00	16,33	408,25
08.03.01.14.	89677U	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	47,74	238,70
08.03.01.15.	89681U	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00	52,87	581,57
08.03.01.16.	95694U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	49,52	99,04
<b>08.03.02.</b>	<b>08.03.02</b>	-	<b>RALOS, CAIXAS E VÁLVULAS</b>				
08.03.02.01.	07752/ORSE	SINAPI	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm (INS.SIN.)	UN	10,00	60,78	607,80
08.03.02.02.	72290U	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	1,00	424,82	424,82
08.03.02.03.	74104/1U	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	2,00	157,23	314,46
08.03.02.04.	CMP.000018	SINAPI / COTAÇÃO	Válvula de retenção de esgoto, PVC, Série Normal, DN 100 mm, Junta Elástica, Tigre ou Equiv. Téc. (INS.DIV.)	UN	1,00	75,92	75,92
08.03.02.05.	CMP.000019	SINAPI / COTAÇÃO	Válvula de retenção de esgoto, PVC, Série Normal, DN 150 mm, Junta Elástica, Tigre ou Equiv. Téc. (INS.DIV.)	UN	1,00	271,55	271,55
<b>08.03.03.</b>	<b>08.03.03</b>	-	<b>ACESSÓRIOS</b>				
08.03.03.01.	CMP.000124	SINAPI / COTAÇÃO	CLORADOR DE PASSAGEM PARA AGUA DE CHUVA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	478,71	478,71
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>82.145,98</b>
<b>09.</b>	<b>09.</b>	-	<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>				
<b>09.01.</b>	<b>09.01.</b>	-	<b>SINALIZAÇÃO</b>				
09.01.01.	84665U	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	9,00	19,97	179,73
09.01.02.	CMP.000108	SINAPI / ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	9,00	50,71	456,39
09.01.03.	CMP.000109	SINAPI / ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	9,00	27,04	243,36

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09.01.04.	CMP.000111	SINAPI / ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434), COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INTALACAO	UN	23,00	45,43	1.044,89
<b>09.02.</b>	<b>09.02.</b>	-	<b>EQUIPAMENTOS FIXOS</b>				
09.02.01.	00559/ORSE	SINAPI / ORSE	Luminária de emergência 20 w (INS. DIV.)	UN	16,00	65,83	1.053,28
09.02.02.	01506/ORSE	SINAPI / ORSE	Detector termovelocimétrico (INS.DIV.)	UN	2,00	247,24	494,48
09.02.03.	01507/ORSE	SINAPI / ORSE	Detector de fumaça (INS.DIV.)	UN	1,00	247,24	247,24
09.02.04.	07861/ORSE	SINAPI / ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	2,00	142,24	284,48
09.02.05.	08058/ORSE	SINAPI / ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,00	443,27	443,27
09.02.06.	08503/ORSE	SINAPI / ORSE	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	UN	3,00	177,40	532,20
<b>09.03.</b>	<b>09.03.</b>	-	<b>ELETRODUTOS E CABEAMENTOS</b>				
09.03.01.	91924U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	219,70	2,25	494,33
09.03.02.	95750U	SINAPI	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	M	32,69	20,64	674,72
09.03.03.	95781U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	3,00	29,61	88,83
09.03.04.	95782U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	2,00	30,81	61,62
09.03.05.	95789U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	4,00	32,09	128,36
09.03.06.	95796U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	2,00	37,78	75,56
09.03.07.	AD.91834U/SIN	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	1,65	14,83	24,47
09.03.08.	AD.95789U/SIN	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,00	32,09	128,36
09.03.09.	AD.95789U-1/SIN	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	32,09	96,27
09.03.10.	AD.95796U/SIN	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	37,78	37,78
09.03.11.	CMP.000114	SINAPI / ORSE	FIXACAO EM LAJE PARA SENSOR DE FUMAÇA.	UN	2,00	17,26	34,52
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>6.824,14</b>
<b>10.</b>	<b>10.</b>	-	<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>				
<b>10.01.</b>	<b>10.01.</b>	-	<b>SUBESTAÇÃO E GERADOR</b>				
10.01.01.	CMP.000048	SINAPI / ORSE / TCPO / COTAÇÃO	SUBESTAÇÃO AEREA 75KVA EM ESTRUTURAS (CE2.3-E1) PADRÃO ELETROBRÁS (INS.DIV.)	UN	1,00	21.020,50	21.020,50
<b>10.02.</b>	<b>10.02.</b>	-	<b>QUADROS ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS</b>				
10.02.01.	00500/ORSE	SINAPI / ORSE	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (INS. DIV.)	UN	1,00	137,52	137,52
10.02.02.	07826/ORSE	SINAPI / ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora (INS.DIV.)	UN	1,00	2.577,01	2.577,01
10.02.03.	74131/1U	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	69,79	69,79
10.02.04.	74131/5U	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	517,83	2.589,15
10.02.05.	74131/7U	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	834,62	834,62
10.02.06.	83463U	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	328,41	328,41
10.02.07.	AD.03836/ORSE	SINAPI / ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 20 x 30 x 20cm, para quadro de comando (INS.DIV.)	UN	1,00	186,62	186,62
<b>10.03.</b>	<b>10.03.</b>	-	<b>CONDUTORES ELÉTRICOS E ACESSÓRIOS</b>				
10.03.01.	91926U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	5.000,00	3,26	16.300,00

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 Horista = 86,19%  
 Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.03.02.	91928U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	965,00	5,23	5.046,95
10.03.03.	91931U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	7,99	958,80
10.03.04.	92980U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	8,28	662,40
10.03.05.	92982U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	12,70	635,00
10.03.06.	92984U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	20,97	2.726,10
10.03.07.	92988U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	520,00	39,64	20.612,80
<b>10.04.</b>	<b>10.04.</b>	-	<b>ELETRODUTOS, ELETRICALHAS E ACESSÓRIOS</b>				
10.04.01.	00723/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	20,00	4,79	95,80
10.04.02.	00765/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	23,00	38,66	889,18
10.04.03.	04536/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	200,00	20,63	4.126,00
10.04.04.	08684/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UN	9,00	84,80	763,20
10.04.05.	08686/ORSE	SINAPI / ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,00	25,81	25,81
10.04.06.	08687/ORSE	SINAPI / ORSE	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	3,00	59,35	178,05
10.04.07.	08688/ORSE	SINAPI / ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,00	26,19	26,19
10.04.08.	08689/ORSE-S	SINAPI / ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	6,00	32,55	195,30
10.04.09.	08701/ORSE	SINAPI / ORSE	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	UN	1,00	35,00	35,00
10.04.10.	55865U	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	230,00	26,02	5.984,60
10.04.11.	55866U	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,00	30,19	1.660,45
10.04.12.	74252/1U	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	555,00	17,53	9.729,15
10.04.13.	83407U	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	415,00	25,43	10.553,45
10.04.14.	83408U	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130,00	41,56	5.402,80
10.04.15.	AD.08353/ORSE	SINAPI / ORSE	Redução à esquerda ou à direita 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) (INS.DIV.)	UN	5,00	32,40	162,00
10.04.16.	AD.08687/ORSE	SINAPI / ORSE	Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (INS.DIV.)	UN	1,00	65,78	65,78
10.04.17.	CMP.000056	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETRICALHA # 50 X 50 X 3000 MM (CONJ. COM 02 UNIDADES) (INS.DIV.)	CJ	69,00	37,37	2.578,53
10.04.18.	CMP.000057	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	SUPORTE HORIZONTAL PARA ELETRICALHA # 100 X 75 X 3000 MM (CONJ. COM 02 UNIDADES) (INS.DIV.)	CJ	26,00	41,95	1.090,70
<b>10.05.</b>	<b>10.05.</b>	-	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ACESSÓRIOS</b>				
10.05.01.	07810/ORSE	SINAPI / ORSE	Interruptor para chuva, bipolar simples, 25A, ref.2516, Silentoque, Pial ou similar, inclusive caixa pvc 4x2 e placa	UN	3,00	26,61	79,83
10.05.02.	91940U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	13,92	1.392,00
10.05.03.	91953U	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	24,57	393,12
10.05.04.	91955U	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	30,36	303,60
10.05.05.	91959U	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	39,05	39,05
10.05.06.	91996U	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00	29,18	1.721,62
10.05.07.	91997U	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	31,49	94,47
10.05.08.	92004U	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	48,07	288,42

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.05.09.	92023U	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	43,56	217,80
<b>10.06.</b>	<b>10.06.</b>	-	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
10.06.01.	00650/ORSE	SINAPI / ORSE	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	14,00	46,95	657,30
10.06.02.	08699/ORSE	SINAPI / ORSE	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, 100x100x50mm (INS.DIV.)	UN	19,00	43,78	831,82
10.06.03.	73749/1U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	4,00	202,26	809,04
10.06.04.	83443U	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	49,32	197,28
10.06.05.	83446U	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	159,08	636,32
10.06.06.	83449U	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3,00	366,61	1.099,83
10.06.07.	83450U	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	437,85	437,85
10.06.08.	AD.00650/ORSE	SINAPI	Caixa de passagem 15x15x10cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	12,00	43,74	524,88
<b>10.07.</b>	<b>10.07.</b>	-	<b>ATERRAMENTO - SPDA</b>				
10.07.01.	72251U	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	16,18	970,80
10.07.02.	72253U	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	180,00	31,55	5.679,00
10.07.03.	72254U	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	226,00	44,76	10.115,76
10.07.04.	72262U	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	16,84	185,24
10.07.05.	72315U	SINAPI	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	28,00	30,65	858,20
10.07.06.	AD.83485U/SIN	SINAPI / ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	15,00	50,30	754,50
10.07.07.	CMP.000033	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	SOLDA EXOTERMICA PARA CABO/HASTE 50MM² X 5/8" TIPO HCL (HASTE COM CABO PASSANTE NA LATERAL)	UN	35,00	42,86	1.500,10
10.07.08.	CMP.000075	SINAPI / ORSE	APRESILHAMENTO DE CABO DE COBRE NU 35MM² (INS.DIV.)	UN	170,00	2,97	504,90
10.07.09.	CMP.000076	SINAPI / ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC PARA ATERRAMENTO D=300MM H=300MM (INS.DIV.)	UN	9,00	145,99	1.313,91
<b>10.08.</b>	<b>10.08.</b>	-	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>				
10.08.01.	08911/ORSE	SINAPI / ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA (INS.DIV.)	UN	1,00	483,06	483,06
10.08.02.	09042/ORSE	SINAPI / ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (INS.DIV.)	UN	3,00	114,18	342,54
10.08.03.	93653U	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	45,00	12,94	582,30
10.08.04.	93654U	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	13,47	121,23
10.08.05.	93655U	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	14,39	86,34
10.08.06.	93656U	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	14,39	71,95
10.08.07.	93668U	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	84,37	168,74
10.08.08.	93670U	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	87,30	87,30
10.08.09.	93671U	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	90,92	272,76
10.08.10.	93673U	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	104,42	417,68
10.08.11.	AD.74130/6U/SIN	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN, CORRENTE NOMINAL 125 A , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	435,09	435,09
10.08.12.	AD.93663U/SIN	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR DR TIPO AC, 30MA, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	175,11	1.575,99
10.08.13.	AD.93673U/SIN	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	119,29	238,58
<b>10.09.</b>	<b>10.09.</b>	-	<b>EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO</b>				
10.09.01.	07294/ORSE	SINAPI / ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga) (INS.DIV.)	UN	4,00	139,59	558,36
10.09.02.	07588/ORSE	SINAPI / ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	49,00	204,07	9.999,43
10.09.03.	07642/ORSE	SINAPI / ORSE	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso, ref. F 5124, da Lustres Projeto ou similar	UN	2,00	224,88	449,76
10.09.04.	07798/ORSE	SINAPI / ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	6,00	161,04	966,24
10.09.05.	10351/ORSE	SINAPI / ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	UN	9,00	102,88	925,92
10.09.06.	83399U	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	37,97	189,85
10.09.07.	AD.742461/SIN	SINAPI	Refletor retangular fechado com lampada vapor de sódio 250w (INS.SIN.)	UN	9,00	398,12	3.583,08
<b>10.10.</b>	<b>10.10.</b>	-	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
10.10.01.	11214/ORSE	SINAPI / ORSE	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	UN	20,00	66,92	1.338,40

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.10.02.	AD.07138/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6 (INS. DIV.)	M	1.600,00	9,92	15.872,00
10.10.03.	AD.07817/ORSE	SINAPI / ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, cat 6	UN	23,00	97,95	2.252,85
10.10.04.	AD.08683/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm (INS. DIV.)	UN	1,00	2.042,83	2.042,83
10.10.05.	AD.11229/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat.6	UN	3,00	711,67	2.135,01
10.10.06.	AD.11230/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e instalação de path cords cat.6 c/1,50m	UN	72,00	43,70	3.146,40
10.10.07.	CMP.000088	SINAPI / ORSE	Réguia (filtro de linha) com 8 tomadas para Rack (INS. DIV.)	UN	1,00	36,69	36,69
<b>10.11.</b>	<b>10.11.</b>	-	<b>APARELHOS ELETRÔNICOS E ACESSÓRIOS</b>				
10.11.01.	AD.00416/ORSE	SINAPI / ORSE	Cabo paralelo 2x2,5 mm2 para som - fornecimento e instalação (INS.DIV)	M	30,00	7,63	228,90
<b>10.12.</b>	<b>10.12.</b>	-	<b>REDE ESTABILIZADA</b>				
10.12.01.	91940U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	13,92	459,36
10.12.02.	92000U	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	26,00	52,00
10.12.03.	92008U	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	41,83	1.296,73
10.12.04.	AD.00782/ORSE	SINAPI	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X", para uso em canaleta 20x10mm	UN	12,00	45,04	540,48
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>200.812,15</b>
<b>11.</b>	<b>11.</b>	-	<b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO</b>				
11.01.	91186U	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	85,31	5,30	452,14
11.02.	AD.00707/ORSE	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM PVC PARA CONDICIONADORES DE AR TIPO SPLIT (EVAPORADORA), 39X22X6CM, DA POLAR (REF. CPP005U) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	13,00	48,71	633,23
11.03.	AD.07289/ORSE-1	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE FLEXÍVEL (Ø1/4 - 6,35mm E Ø 1/2 - 12,7mm, E=1mm) P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDESADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 12.000 BTU a 18.0	M	50,23	88,99	4.469,97
11.04.	AD.07289/ORSE-2	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE FLEXÍVEL (Ø1/4 - 6,35mm E Ø 5/8 - 15,87mm, E=1mm) P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDESADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 24.000 BTU (LINH	M	51,30	92,55	4.747,82
11.05.	AD.07289/ORSE-4	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE FLEXÍVEL (Ø3/8 - 9,53mm E Ø 7/8 - 22,23mm, E=1mm) P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDESADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM DE 36.000 A 60.000	M	16,72	116,85	1.953,73
11.06.	CMP.000061	SINAPI / COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 12.000 BTU.	un	2,00	136,75	273,50
11.07.	CMP.000064	SINAPI / COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 18.000 BTU.	un	3,00	140,04	420,12
11.08.	CMP.000066	SINAPI / COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO HIGH WALL E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 24.000 BTU.	un	6,00	140,04	840,24
11.09.	CMP.000067	SINAPI / COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE EVAPORADORA TIPO PISO/TETO E CONDENSADORA SOBRE LAJE E COM CALÇO DE BORRACHA, P/ CONDICIONADORES DE 36.000 BTU.	un	2,00	211,38	422,76
11.10.	CMP.000068	SINAPI	BASE EM CONCRETO SIMPLES PARA CONDENSADORA 15X10X100CM (LxHxC)	UN	26,00	21,05	547,30
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>14.760,81</b>
<b>12.</b>	<b>12.</b>	-	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
12.01.	12.01	-	<b>MANTA ASFALTICA</b>				
12.01.01.	12.01.01	-	<b>REGULARIZAÇÃO</b>				
12.01.01.01.	87553U	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	130,52	16,53	2.157,50
12.01.01.02.	87745U/CAD.TÉC.	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	59,29	41,31	2.449,27
<b>12.01.02.</b>	<b>12.01.02</b>	-	<b>APLICAÇÃO DE MANTA ASFALTICA</b>				
12.01.02.01.	AD.83738U/SIN	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	172,15	96,07	16.538,45
<b>12.01.03.</b>	<b>12.01.03</b>	-	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA</b>				

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 Horista = 86,19%  
 Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.01.03.01.	83743U	SINAPI	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE, DIMENSÕES 2X2 CM	M	78,35	20,77	1.627,33
12.01.03.02.	87755U	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	76,95	38,83	2.987,97
12.01.03.03.	87894U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	112,86	5,03	567,69
12.01.03.04.	AD.10609/ORSE	SINAPI	Tela metálica para reforço em revestimento de argamassa - Fornecimento e aplicação (INS.SIN.)	M2	112,86	20,86	2.354,26
12.01.03.05.	AD.87792U/SIN	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	112,86	24,99	2.820,37
<b>12.02.</b>	<b>12.02</b>	-	<b>REVESTIMENTO BICOMPONENTE</b>				
<b>12.02.01.</b>	<b>12.02.01</b>	-	<b>REGULARIZAÇÃO</b>				
12.02.01.01.	87745U/CAD.TÉC.	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	66,17	41,31	2.733,48
<b>12.02.02.</b>	<b>12.02.02</b>	-	<b>APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO BICOMPONENTE</b>				
12.02.02.01.	10609/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: DenverTela Poliéster R, marca Denver ou similar	M2	17,10	20,23	345,93
12.02.02.02.	72075U	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	143,29	14,07	2.016,09
<b>12.03.</b>	<b>12.03</b>	-	<b>CHAPIM DE CONCRETO</b>				
12.03.01.	AD.08707/ORSE	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO C/ PINGADEIRA E CAIMENTO PARA AS DUAS LATERAIS (ESP=2,5CM) P/ PAREDE DE 15CM	M	62,50	38,85	2.428,13
12.03.02.	AD.08833/ORSE	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	CHAPIM EM CONCRETO PRE-MOLDADO C/ PINGADEIRA E CAIMENTO PARA AS DUAS LATERAIS (ESP=2,5CM) P/ PAREDE DE 30CM	M	42,10	58,66	2.469,59
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>41.496,06</b>
<b>13.</b>	<b>13.</b>	-	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>13.01.</b>	<b>13.01.</b>	-	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
<b>13.01.01.</b>	<b>13.01.01</b>	-	<b>PORTAS PARA DRYWALL</b>				
13.01.01.01.	AD.01.ESQV.PORT.3-1	SINAPI / ORSE	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, INCLUINDO MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E IN	UN	2,00	724,58	1.449,16
<b>13.01.02.</b>	<b>13.01.02</b>	-	<b>PORTAS INTERNAS</b>				
13.01.02.01.	AD.01.ESQV.PORT.3-1	SINAPI / ORSE	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, INCLUINDO MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E IN	UN	12,00	724,58	8.694,96
13.01.02.02.	AD.09692/ORSE	SINAPI / ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, 0,60 X 1,60 M, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), BATENTE E DOBRADIÇAS, PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO (INS. DIV.)	UN	13,00	943,52	12.265,76
13.01.02.03.	AD.90844U/SIN	SINAPI / ORSE	KIT DE PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, SEMI-OCA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR EM VIDRO (50X60CM), ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA STAM, LINHA RESIDENCIAL, REF.	UN	1,00	1.211,53	1.211,53
<b>13.01.03.</b>	<b>13.01.03</b>	-	<b>PORTAS COM ACESSIBILIDADE</b>				
13.01.03.01.	12122/ORSE	SINAPI / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UN	5,00	192,28	961,40
13.01.03.02.	AD.01.ESQV.PORT.3-2	SINAPI / ORSE	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, INCLUINDO MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E IN	UN	4,00	755,60	3.022,40
13.01.03.03.	AD.09692-1/ORSE	SINAPI / ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA SEMI-OCA, 0,80 X 1,60 M, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), BATENTE E DOBRADIÇAS, PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO (INS. DIV.)	UN	2,00	1.003,68	2.007,36
<b>13.02.</b>	<b>13.02.</b>	-	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>				
<b>13.02.01.</b>	<b>13.02.01</b>	-	<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>				
13.02.01.01.	01821/ORSE	SINAPI / ORSE	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca (INS. DIV.)	M2	7,56	359,24	2.715,85

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.02.01.02.	01835/ORSE	SINAPI / ORSE	Porta em alumínio, de correr ou abrir, tipo moldura/veneziana, com ferragens, exclusive vidros, cor fosca	M2	3,36	391,37	1.315,00
13.02.01.03.	72117U	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	7,56	154,64	1.169,08
13.02.01.04.	91341U	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,36	709,10	2.382,58
<b>13.02.02.</b>	<b>13.02.02</b>	-	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>				
13.02.02.01.	01.ESQV.JANE.031/01	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_07/2016	M	132,60	19,03	2.523,38
13.02.02.02.	94569U	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,60	611,41	3.423,90
13.02.02.03.	94570U/CAD.TÉC.	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	23,10	534,82	12.354,34
13.02.02.04.	AD.94570U/SIN	SINAPI / ORSE	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,32	492,36	649,92
13.02.02.05.	AD.94572U/SIN	SINAPI / ORSE	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,20	458,73	1.467,94
13.02.02.06.	AD.94573U/SIN	SINAPI / ORSE	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,64	503,28	1.328,66
<b>13.03.</b>	<b>13.03.</b>	-	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
<b>13.03.01.</b>	<b>13.03.01</b>	-	<b>GRADIL NYLOFOR</b>				
13.03.01.01.	09072/ORSE	SINAPI / ORSE	Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	M2	7,10	923,27	6.555,22
13.03.01.02.	10812/ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios (INS. DIV.)	M2	60,04	220,23	13.222,61
13.03.01.03.	CMP.000112	SINAPI / COTAÇÃO	PORTÃO PIVOTANTE 2,03 x 1,00M EM GRADIL NYLOFOR 3D BELGO OU EQUIV. TÉCNICO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.339,66	2.339,66
<b>13.03.02.</b>	<b>13.03.02</b>	-	<b>ABRIGO DO GERADOR</b>				
13.03.02.01.	74238/2U	SINAPI	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	6,48	987,14	6.396,67
13.03.02.02.	CMP.000003	SINAPI / ORSE	CAIXILHO DE CANTONEIRA DE AÇO GALVANIZADO 1/8", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO TIPO MOSQUETEIRO (INS.DIV.)	M2	6,00	125,76	754,56
<b>13.04.</b>	<b>13.04.</b>	-	<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				
13.04.01.	74125/2U	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	2,28	546,11	1.245,13
13.04.02.	85005U	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	11,31	415,94	4.704,28
13.04.03.	CMP.000122	COTAÇÃO	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PERFIL EM ALUMÍNIO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,70	255,32	689,36
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>94.850,71</b>
<b>14.</b>	<b>14.</b>	-	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>				
<b>14.01.</b>	<b>14.01.</b>	-	<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>				
<b>14.01.01.</b>	<b>14.01.01</b>	-	<b>PAREDES INTERNAS</b>				
14.01.01.01.	87529U	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	359,85	32,11	11.554,78
14.01.01.02.	87531U	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	254,73	31,05	7.909,37
14.01.01.03.	87879U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	267,42	3,08	823,65
<b>14.01.02.</b>	<b>14.01.02</b>	-	<b>PAREDES EXTERNAS</b>				
14.01.02.01.	87792U	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	788,01	32,40	25.531,52
14.01.02.02.	87905U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	769,71	6,64	5.110,87
<b>14.01.03.</b>	<b>14.01.03</b>	-	<b>TETO</b>				
14.01.03.01.	87881U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,73	5,12	54,94

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 Horista = 86,19%  
 Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.01.03.02.	90406U	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	10,73	40,30	432,42
<b>14.02.</b>	<b>14.02.</b>	-	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>				
14.02.01.	87273U	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	320,97	55,32	17.756,06
14.02.02.	AD.11180/ORSE	SINAPI / ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	50,86	48,11	2.446,87
14.02.03.	AD.87267U/SIN	SINAPI / ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BRANCO, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	90,51	53,09	4.805,18
14.02.04.	CMP.000054	SINAPI	Revestimento cerâmico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	M2	16,50	30,07	496,16
14.02.05.	CMP.000065	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO ELIZABETH 10 X 10CM, LINHA CRISTAL BEGE (RESERVA TÉCNICA)	M2	3,60	26,60	95,76
14.02.06.	CMP.000098	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO 20 x 20 CM, CRISTAL BRANCO, ELIZABETH OU EQUIV. TÉC. (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	M2	5,40	27,62	149,15
<b>14.03.</b>	<b>14.03.</b>	-	<b>FORROS</b>				
14.03.01.	AD.09808/ORSE	SINAPI / ORSE	Estrutura para fixação de forro pvc com perfis de alumínio	M2	384,58	55,77	21.448,03
14.03.02.	CMP.000105	SINAPI / COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULAR REMOVÍVEL, COR BRANCA, PLACA 1,25x0,625 M - EXCETO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	384,58	44,24	17.013,82
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>115.628,58</b>
<b>15.</b>	<b>15.</b>	-	<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>				
<b>15.01.</b>	<b>15.01.</b>	-	<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>				
<b>15.01.01.</b>	<b>15.01.01</b>	-	<b>AMBIENTES INTERNOS</b>				
15.01.01.01.	87630U/CAD.TÉC.	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	321,57	33,08	10.637,54
<b>15.02.</b>	<b>15.02.</b>	-	<b>PISOS INTERNOS</b>				
<b>15.02.01.</b>	<b>15.02.01</b>	-	<b>PISO EM PORCELANATO</b>				
15.02.01.01.	AD.87263U/SIN	SINAPI / ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 61X61 CM, INCEPA, LINHA MERANO BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	294,94	79,80	23.536,21
15.02.01.02.	CMP.000080	ORSE	PISO PORCELANATO 61 x 61 CM, MERANO BRANCO, INCEPA OU EQUIV. TÉC. (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	M2	14,90	46,74	696,43
<b>15.02.02.</b>	<b>15.02.02</b>	-	<b>PISO CERÂMICO E EMBORRACHADO</b>				
15.02.02.01.	AD.22.013.000003/TC	SINAPI / COTAÇÃO	Placa podotátil alerta e/ou direcional de borracha colorida, 25 x 25 cm, e = 5 mm assentada com cola e aplicação de vedador de bordas	M2	6,42	196,80	1.263,46
15.02.02.02.	AD.87251U/SIN	SINAPI / ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 45X45 CM, ELIANE, LINHA CARGO PLUS WHITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	90,29	43,98	3.970,95
15.02.02.03.	CMP.000079	ORSE	PISO CERÂMICO, 45 x 45 CM, CARGO PLUS WHITE AC, ELIANE OU EQUIV. TÉC., PEI-5 (RESERVA TÉCNICA) (INS.DIV.)	M2	4,04	30,05	121,40
<b>15.02.03.</b>	<b>15.02.03</b>	-	<b>SOLEIRAS</b>				
15.02.03.01.	02266/ORSE	SINAPI / ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm (INS. DIV.)	M	9,60	40,22	386,11
15.02.03.02.	AD.02266/ORSE	SINAPI / ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 30 cm, e = 2 cm (INS. DIV.)	M	3,60	77,83	280,19
<b>15.02.04.</b>	<b>15.02.04</b>	-	<b>RODAPÉS</b>				
15.02.04.01.	AD.88650U/SIN	SINAPI / ORSE	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 61X61CM, INCEPA, LINHA MERANO BRANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. AF_06/2014	M	138,70	11,57	1.604,76
<b>15.03.</b>	<b>15.03.</b>	-	<b>PISOS EXTERNOS</b>				
<b>15.03.01.</b>	<b>15.03.01</b>	-	<b>PISO ESTACIONAMENTO / CALÇADA</b>				
15.03.01.01.	92398U	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	816,15	66,95	54.641,24
15.03.01.02.	93681U	SINAPI	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	119,42	76,18	9.097,42
15.03.01.03.	94992U	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	74,71	69,63	5.202,06
<b>15.03.02.</b>	<b>15.03.02</b>	-	<b>PISO TÁTIL</b>				
15.03.02.01.	07324/ORSE	SINAPI / ORSE	Pavimentação com Piso Tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (INS. DIV.)	M2	26,63	95,26	2.536,77
15.03.02.02.	95241U	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	26,63	23,49	625,54



**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>15.04.</b>	<b>15.04.</b>	-	<b>MEIO-FIO</b>				
15.04.01.	94273U	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	156,00	34,01	5.305,56
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>119.905,64</b>
<b>16.</b>	<b>16.</b>	-	<b>PAISAGISMO</b>				
16.01.	00075/ORSE	SINAPI / ORSE	Cascalho (piçarra branca) aplicado (INS. DIV.)	M3	0,40	63,99	25,60
16.02.	02394/ORSE	SINAPI / ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada (INS. DIV.)	M3	9,17	95,31	873,99
16.03.	07657/ORSE	SINAPI / ORSE	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm (INS. DIV.)	M	14,50	12,44	180,38
16.04.	08760/ORSE	SINAPI / ORSE	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	UN	13,00	129,06	1.677,78
16.05.	09869/ORSE	SINAPI / ORSE	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio	UN	9,00	16,76	150,84
16.06.	85180U	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	131,00	14,60	1.912,60
16.07.	AD.08817/ORSE	SINAPI / ORSE	Planta - Lamborí roxo ou trapoeira - fornecimento e plantio (INS.DIV.)	UN	100,00	8,28	828,00
16.08.	AD.09880-1/ORSE	SINAPI / ORSE	Planta - Ipê amarelo de jardim, fornecimento e plantio (INS.DIV.)	UN	5,00	74,71	373,55
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>6.022,74</b>
<b>17.</b>	<b>17.</b>	-	<b>PINTURAS</b>				
<b>17.01.</b>	<b>17.01.</b>	-	<b>PINTURA INTERNA</b>				
<b>17.01.01.</b>	<b>17.01.01</b>	-	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES</b>				
17.01.01.01.	88485U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	65,25	2,20	143,55
17.01.01.02.	88497U	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	631,32	10,71	6.761,44
<b>17.01.02.</b>	<b>17.01.02</b>	-	<b>EMASSAMENTO DE TETOS</b>				
17.01.02.01.	88496U	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,52	19,92	109,96
<b>17.01.03.</b>	<b>17.01.03</b>	-	<b>PINTURA DE PAREDES</b>				
17.01.03.01.	88489U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	631,32	12,40	7.828,37
<b>17.01.04.</b>	<b>17.01.04</b>	-	<b>PINTURA DE TETOS</b>				
17.01.04.01.	88488U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,52	13,82	76,29
<b>17.01.05.</b>	<b>17.01.05</b>	-	<b>PINTURA DE ESQUADRIA DE MADEIRA (CAIXA/MARCO DE PORTA)</b>				
17.01.05.01.	74065/1U	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	22,82	21,82	497,93
<b>17.02.</b>	<b>17.02.</b>	-	<b>PINTURA EXTERNA</b>				
<b>17.02.01.</b>	<b>17.02.01</b>	-	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES</b>				
17.02.01.01.	88497U/CAD.TÉC.	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	588,50	13,43	7.903,56
<b>17.02.02.</b>	<b>17.02.02</b>	-	<b>PINTURA DE PAREDES</b>				
17.02.02.01.	95626U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	588,50	12,75	7.503,38
<b>17.02.03.</b>	<b>17.02.03</b>	-	<b>PINTURA DOS MUROS, MURETAS E CASA DO GERADOR</b>				
17.02.03.01.	88415U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	666,29	2,51	1.672,39
17.02.03.02.	88423U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	666,29	17,97	11.973,23
<b>17.02.04.</b>	<b>17.02.04</b>	-	<b>PINTURA DO MEIO-FIO PERIFÉRICO E DE JARDIM</b>				
17.02.04.01.	83693U	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	96,43	3,48	335,58
<b>17.02.05.</b>	<b>17.02.05</b>	-	<b>PINTURA DAS GRADES DE PROTEÇÃO, ESCADA DE MARINHEIRO E MASTRO</b>				
17.02.05.01.	95468U	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	22,51	36,00	810,36
<b>17.02.06.</b>	<b>17.02.06</b>	-	<b>PINTURA DO ESTACIONAMENTO (DEMARCAÇÃO)</b>				
17.02.06.01.	84665U	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	20,06	19,97	400,60
<b>17.03.</b>	<b>17.03.</b>	-	<b>PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA</b>				
17.03.01.	95468U	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	170,65	36,00	6.143,40
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>52.160,04</b>
<b>18.</b>	<b>18.</b>	-	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
<b>18.01.</b>	<b>18.01.</b>	-	<b>BANCADAS DE GRANITO</b>				
18.01.01.	07784/ORSE	SINAPI / ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado (INS. DIV.)	m	21,62	47,68	1.030,84
18.01.02.	09719/ORSE	SINAPI / ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I (INS. DIV.)	M	22,00	47,68	1.048,96
18.01.03.	10759/ORSE	SINAPI / ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (INS. DIV.)	M2	9,77	267,00	2.608,59
<b>18.02.</b>	<b>18.02.</b>	-	<b>DIVISÓRIAS</b>				
18.02.01.	00191/ORSE	SINAPI / ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens (INS. DIV.)	M2	40,27	335,32	13.503,34

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 Horista = 86,19%  
 Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.02.02.	04458/ORSE	SINAPI / ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação (INS. SIN.)	M2	3,56	211,17	751,77
18.03.	18.03.	-	<b>ESCADA MARINHEIRO</b>				
18.03.01.	AD.09713/ORSE	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	Escada marinheiro com guarda corpo, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv. d=1 1/2"x1/4", sendo degraus em barra red. d=3/4", espaçados de 30cm, fornecimento e instalação	M	10,00	368,16	3.681,60
18.04.	18.04.	-	<b>BASE E MASTROS PARA BANDEIRA</b>				
18.04.01.	95468U	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	2,00	36,00	72,00
18.04.02.	CMP.000007	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	CONJUNTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRA ENGASTADOS (2X4,0M+1X5,0M) COM BASE EM CONCRETO (50CMX200CMX20CM)	UN	1,00	1.509,20	1.509,20
18.05.	18.05.	-	<b>ACESSIBILIDADE PARA DEFICIENTES</b>				
18.05.01.	07318/ORSE	SINAPI / ORSE	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão (INS. DIV.)	UN	4,00	39,56	158,24
18.05.02.	73908/2U	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	20,00	38,69	773,80
18.06.	18.06.	-	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				
18.06.01.	AD.10361/ORSE	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	PLACA INAUGURAL EM BRONZE 0,80 X 0,60 CM COM TEXTO EM EM ALTO REVELO E PINTURA NA COR PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.657,50	2.657,50
18.06.02.	AD.10709/ORSE	SINAPI	Instalação de letreiro em aço inox polido, exclusive letreiro	M	10,00	19,95	199,50
18.06.03.	CMP.000106	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	PLACA 15X15CM DE PVC 2MM, PLANO DE FUNDO EM PELICULA VINÍLICA DE AÇO ESCOVADO, ARTE E TEXTO EM PELÍCULA VINÍLICA IMPRESSA COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	23,08	115,40
18.06.04.	CMP.000107	SINAPI / ORSE / COTAÇÃO	PLACA 15X80CM DE PVC 2MM, PLANO DE FUNDO EM PELICULA VINÍLICA DE AÇO ESCOVADO, ARTE E TEXTO EM PELÍCULA VINÍLICA IMPRESSA COLADA COM FITA ADESIVA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	64,71	2.070,72
18.06.05.	CMP.000110	SINAPI / COTAÇÃO	PLACA 50X120CM DE PVC 2MM, PLANO DE FUNDO EM PELICULA VINÍLICA DE AÇO ESCOVADO, ARTE E TEXTO EM PELÍCULA VINÍLICA IMPRESSA FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	335,13	670,26
18.06.06.	CMP.000121	SINAPI	PLACA 25X18CM EM CHAPA DE ALUMINIO E=2MM COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	47,54	332,78
18.07.	18.07.	-	<b>PROJETOS "AS BUILT"</b>				
18.07.01.	18.07.01	-	<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>				
18.07.01.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	466,66	1,05	489,99
18.07.02.	18.07.02	-	<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>				
18.07.02.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	466,66	1,05	489,99
18.07.03.	18.07.03	-	<b>PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
18.07.03.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	466,66	1,05	489,99
18.07.04.	18.07.04	-	<b>PROJETO DE SONORIZAÇÃO</b>				
18.07.04.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	93,32	1,05	97,99
18.07.05.	18.07.05	-	<b>PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				
18.07.05.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	466,66	1,05	489,99
18.07.06.	18.07.06	-	<b>PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO</b>				
18.07.06.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	466,66	1,05	489,99
18.07.07.	18.07.07	-	<b>PROJETO DE SEGURANÇA PATRIMONIAL</b>				
18.07.07.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	466,66	1,05	489,99
18.07.08.	18.07.08	-	<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
18.07.08.01.	10832/ORSE	SINAPI	PROJETO "AS BUILT"	M2	466,66	1,05	489,99
18.08.	18.08.	-	<b>CASAS DE BOMBA</b>				
18.08.01.	18.08.01	-	<b>FECHAMENTOS</b>				
18.08.01.01.	11668/ORSE	SINAPI / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, exclusive escoramento - Revisada 07.2015	M2	1,88	52,76	99,19
18.08.01.02.	87495U	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2,38	69,16	164,60
18.08.01.03.	92873U	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,08	163,03	13,04
18.08.01.04.	92916U	SINAPI	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,27	13,66	85,65
18.08.01.05.	94963U	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,08	343,63	27,49
18.08.01.06.	95241U	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	1,40	23,49	32,89
18.08.02.	18.08.02	-	<b>REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA</b>				

**ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENCARGOS SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

ITEM	CÓDIGO	ORIGEM DOS INSUMOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.08.02.01.	87879U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,26	3,08	16,20
18.08.02.02.	AD.87792U/SIN	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	5,26	24,99	131,45
18.08.03.	18.08.03	-	<b>PINTURA</b>				
18.08.03.01.	88423U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	6,88	17,97	123,63
18.08.03.02.	88485U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,88	2,20	15,14
18.08.04.	18.08.04	-	<b>PORTÃO</b>				
18.08.04.01.	74100/1U	SINAPI	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,04	730,42	759,64
18.08.04.02.	95468U	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	1,04	36,00	37,44
18.09.	18.09.	-	<b>BALCÃO DE ATENDIMENTO</b>				
18.09.01.	CMP.00008	SINAPI / ORSE	MÓVEL DO BALCÃO DE ATENDIMENTO	UN	1,00	2.338,67	2.338,67
18.10.	18.10.	-	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>				
18.10.01.	9537U	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	466,66	2,36	1.101,32
<b>SUBTOTAL (ITEM):</b>							<b>39.658,77</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>1.210.942,57</b>

Obs.: Todos os valores desta planilha orçamentária já estão com a taxa de BDI (28,52%) e os encargos sociais com desoneração (Horista = 86,19% e Mensalista = 47,54%) inclusos.

Hugo Rodrigues Silva  
 Engenheiro Civil - CREA nº 8204TP AL  
 Coordenadoria de Manutenção e Projetos  
 Tribunal Regional do Trabalho da 19ª Região