 Construção e Obras de Instalações	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 81,85%	HORA MES REF. 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 82,55%	47,46% 06/2022	
		Composição	PRÓPRIA 0,00%	0,00%



00043090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00000000	3.776,22	3.776,22
TOTAL Material:						3.776,22

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	17,07	62,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,66020000	20,84	76,27
TOTAL Serviço:					138,74	
VALOR:					3.914,96	

**11.3.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL Material:					10,41	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	17,07	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,84	0,73
TOTAL Serviço:					1,33	
VALOR:					11,74	

**11.3.4. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,50	9,50
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL Material:					10,41	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	17,07	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,84	0,99
TOTAL Serviço:					1,80	
VALOR:					12,21	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**11.3.5. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	66,80	66,80
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,54	4,62
TOTAL Material:					71,42	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061692861-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM RESERVAÇÃO	<b>MES:</b> 83,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 47,76% 05/2021
		<b>Composição:</b>	83,03% 06/2022
			0,00% PROPRIA 0,00%



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	17,87	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,84	8,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						15,37
<b>VALOR:</b>						<b>86,79</b>

### 11.3.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,3062
<b>TOTAL Material:</b>					112,3062

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					22,5240
<b>VALOR:</b>					<b>134,83</b>

### 11.3.7. CP4 - DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, COM CORRENTE ENTRE 12KA. TENSÃO 275V.	Composições	UN	1,00000000	120,07
<b>TOTAL Material:</b>					120,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					7,50
<b>VALOR:</b>					<b>127,57</b>

### 12.1.1. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,67
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	37,59
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,55
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	38,83
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	18,08
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	22,82
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	22,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor	Total
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	38,76	1,20
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	44,94	4,88
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080000	44,58	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	14,56	3,48
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	17,83	1,75
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	17,47	2,21
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,76	1,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	32,68	1,95
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	38,86	1,85
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	24,08	13,50
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	49,09	9,06
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	28,45	7,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>63,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,49</b>

**12.1.2. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ MÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,22	0,41
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650000	27,31	0,17
91186 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	SINAPI	M	0,03820000	4,89	0,18
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	27,09	2,66
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	14,73	0,35
89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	18,73	1,35
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350000	17,78	1,12
89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600000	29,53	3,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROFESSOR 0,00%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	34,63	0,96
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290000	11,90	2,77
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	14,45	0,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,46	0,74
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990000	26,93	1,07
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	32,03	0,65
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010000	19,78	17,60
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	38,77	4,26
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>38,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,61</b>

**12.1.3. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	16,33	1,75
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,22	0,72
91186	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	SINAPI	M	0,03530000	4,89	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	27,09	4,65
89732	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	1,49910000	10,69	16,02
89731	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	SINAPI	UN	1,42230000	10,02	14,25
89613	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	6,78	0,18
89753	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	1,29190000	8,60	11,11
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,46	0,18
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,91	1,17
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	19,02	1,33
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	25,64	25,64
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>77,17</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022	BDI : 29,41%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 77,17

**12.1.4. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,31	2,68
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	3,98	1,03
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	6,07	4,86
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,14	2,89
89726 JOELHO 45 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	SINAPI	UN	0,76910000	6,15	4,72
89724 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	SINAPI	UN	0,85840000	8,95	7,68
89783 JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,31160000	10,70	3,33
89752 LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,29240000	5,33	1,55
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,42	0,53
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,13	2,64
89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	17,03	17,03
TOTAL Serviço:					48,94
VALOR:					48,94

**12.1.5. 98057 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	1.113,72	5.568,60
TOTAL Material:					5.568,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13140000	450,57	59,20
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,55420000	1.897,16	1.051,40
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.588,27	70,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60570000	20,64	74,42
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	169,05	134,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 17,00% 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,42730000	88,39	69,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,70040000	139,14	97,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,83310000	16,39	46,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						1.602,86
<b>VALOR:</b>						<b>7.171,46</b>



### 12.1.6. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043448 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	779,59	4.677,54
<b>TOTAL Material:</b>					4.677,54

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	612,88	13,66
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.897,16	1.039,64
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.588,27	70,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	20,64	41,92
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	169,05	134,25
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	48,39	82,59
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	139,14	116,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,39	26,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					1.525,40
<b>VALOR:</b>					<b>6.202,94</b>

### 12.2.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3100	29,3100
<b>TOTAL Material:</b>					29,3100

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022	BDI : 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERACÃO
		Composiçãoe	PRÓPRIA

HORA	MES	REF.
83,06%	47,76%	05/2021
83,06%	47,46%	06/2022
0,00%	0,00%	

1468

FLS

TOTAL Mão de Obra:	18,5450
VALOR:	47,86

### 12.2.2. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	50,66	0,24
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,92	0,03
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	11,15	11,15
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	57,39	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,85</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	16,33	1,14
88267	SINAPI	H	0,07000000	20,04	1,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,39</b>

### 12.2.3. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	5,27000000	8,0896	42,6322
10103	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8189	0,8837
10109	SEINFRA	M3	0,03300000	65,9475	2,1763
10280	SEINFRA	M3	0,04000000	74,4376	2,9775
10529	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6324	11,8530
10805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5471	8,8630
11916	SEINFRA	M	0,12000000	9,7798	1,1736
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,5593</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7882</b>
<b>VALOR:</b>					<b>197,35</b>

AS CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RIBEIRO DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

### 12.2.4. 98108 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	SINAPI	UN	26,04380000	2,34	60,94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	88,59%	47,46%	08/2022
		Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	7,62	0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	11,09	0,97
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	18,23	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	3,84	0,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	17,91	5,93
<b>TOTAL Material:</b>						<b>68,44</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	612,88	56,87
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	388,07	7,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	377,91	18,97
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01680000	2.456,89	41,27
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01120000	2.866,98	32,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,63560000	20,64	95,67
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	4,77	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64230000	16,39	59,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>315,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>383,91</b>	

**13.1.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,92	0,23
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,70	4,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,21</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	16,33	6,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	20,04	7,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,62</b>	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**13.1.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,92	0,28
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,57	11,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,49</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAYCON DELANO CORREIA RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061692861-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022	BDI : 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI 2022.05.03M DESONERAÇÃO	47,76%
		Composiçãoe	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	16,33	7,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	20,04	8,81
TOTAL Serviço:						15,99
VALOR:						27,48

### 13.1.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,37
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	58,57
TOTAL Material:					58,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,04
TOTAL Serviço:					8,04
VALOR:					66,76

### 13.1.4. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	14,37
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	51,64
TOTAL Material:					51,88


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	20,04
TOTAL Serviço:					7,35
VALOR:					59,23

### 13.1.5. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,37
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	55,23
TOTAL Material:					55,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	16,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,04
TOTAL Serviço:					8,04

A.R. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022		BDI : 29,41%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR: 63,42

**13.2.1. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	128,71	128,71
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,37	47,37
TOTAL Serviço:					187,10
VALOR:					187,10

**13.2.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	436,35	436,35
TOTAL Serviço:					445,98
VALOR:					445,98

**13.2.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7684	49,7684
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2736	0,0766
TOTAL Material:					49,8450

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450
VALOR:					68,39

**13.2.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0316	5,0316
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2736	0,0958
TOTAL Material:					5,1274

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
VALOR:					10,21

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO COELHO RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061692861-0

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	TAMBORILCE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORILCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			83,55%	47,76%	05/2021
			83,55%	47,46%	06/2022
		<b>Composição</b>	<b>PORCENTAGEM</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

**13.2.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,31	8,31
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,89	0,14
00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	311,28	311,28
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	22,57	45,14
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	1,00000000	268,28	268,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>633,15</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,04	20,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,39	5,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>658,58</b>

**13.2.6. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	166,55	166,55
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,02	11,02
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,04	51,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>228,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,61</b>

**13.2.7. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,89	0,08
00011772	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	101,66	101,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>101,74</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	20,04	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	16,39	0,86
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,94</b>

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**13.2.8. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI: 29,41%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,45	24,45
					<b>TOTAL Material:</b>	24,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,04	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,39	1,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	7,96
<b>VALOR:</b>					<b>32,41</b>	

### 13.2.9. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	23,83	23,83
					<b>TOTAL Material:</b>	23,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	20,04	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,39	1,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	7,96
<b>VALOR:</b>					<b>31,79</b>	

### 13.2.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	370,5273	370,5273
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7350	22,9400
					<b>TOTAL Material:</b>	393,4673

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	47,7600
<b>VALOR:</b>					<b>441,23</b>	

### 13.3.1. 102607 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	468,86	468,86
					<b>TOTAL Material:</b>	468,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,33	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	20,04	3,02
					<b>TOTAL Serviço:</b>	5,48
<b>VALOR:</b>					<b>474,34</b>	

A.S. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b>	26/08/2022		<b>BDI:</b>	29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



### 13.3.2. 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	269,19	269,19
TOTAL Material:					269,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	16,33	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10520000	20,04	2,10
TOTAL Serviço:					3,81

**VALOR: 273,00**

### 14.1.1. CP05 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR "13 X 26 " CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLO E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,34812723	8,89	3,09
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	0,40
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,82996598	1,78	1,48
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,78	3,56
00037539 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 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	22,76	22,76
106111 SERVENTE DE OBRAS	Composições	H	0,34676792	10,31	3,58
TOTAL Material:					34,87

**VALOR: 34,87**

### 14.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,0228	0,4807
TOTAL Material:					0,4807

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					44,5710

**VALOR: 45,05**

A.R. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

### 14.1.3. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	48,07	3,07
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,91	0,07
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	98,69	19,89
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	65,54	21,10
TOTAL Material:					44,13

Página: 54

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 011692861-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição PRÓPRIA	0,00%
			06/2022



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,69	5,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,39	1,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,97</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	626,9018	626,9018
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7034	1,4068
<b>TOTAL Material:</b>					<b>628,3086</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>643,14</b>

### 14.2.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	23,80	23,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,80</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	17,07	1,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,84	3,74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,81</b>

### 14.2.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,1869	234,1869
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,1869</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,35</b>

A.F. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.635.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

### 15.1.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	<b>SINAPI</b>	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,08% OUTRA 0,00%



00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	143,87	143,87
						TOTAL Material: 143,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	2,63
TOTAL Serviço:					4,78
<b>VALOR:</b>					<b>148,65</b>

### 15.2.1. CP6 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DN 8MM - "RE-BAR" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,70000000	5,66
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,20000000	1,78
TOTAL Material:					7,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	10,80
TOTAL Mão de Obra:					10,80
<b>VALOR:</b>					<b>18,24</b>

### 15.3.1. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	113,40
TOTAL Material:					113,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	6,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	8,24
TOTAL Serviço:					14,99
<b>VALOR:</b>					<b>128,39</b>

### 16.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	117,51
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	0,43
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	0,36
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	6,12
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	47,06
TOTAL Material:					171,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Construções e Obras de Instalações

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERACAO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,078300000	17,75	0,32
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,013200000	18,66	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,633000000	16,39	10,37
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,539000000	20,22	10,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>193,30</b>

### 16.2. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,330000000	2,5011	0,8254
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,033000000	40,3794	1,3325
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,010000000	36,7743	37,1420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,2999</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,560000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,560000000	20,3200	11,3792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7704</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,07</b>	

### 16.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,000000000	10,7568	21,5136
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,000000000	65,4785	65,4785
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,066000000	40,3794	2,6650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>89,6571</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,560000000	16,7700	9,3912
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,560000000	20,3200	11,3792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,7704</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,43</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	UN	3,000000000	10,3855	31,1565
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,099000000	40,3794	3,9976
11969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,000000000	28,1767	28,1767
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,3308</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,570000000	16,7700	9,5589



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	0,57000000	20,3200	11,5824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,1413
<b>VALOR:</b>					<b>84,47</b>



### 17.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,4798	65,4278
<b>TOTAL Material:</b>					65,4278

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,4350
<b>VALOR:</b>					<b>91,86</b>

### 17.1.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,69	1,90
<b>TOTAL Material:</b>					1,90

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	20,64	0,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	16,39	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,19
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>

### 17.1.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	323,53	18,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	20,64	5,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,39	1,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					25,08
<b>VALOR:</b>					<b>25,08</b>

### 17.1.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,9475	2,4071
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,5471	4,7926
<b>TOTAL Material:</b>					7,1997

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

  
**MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 061692861-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022	BDI : 29,41%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 13,7450

VALOR: 20,94

### 17.1.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL Equipamento:					0,9160	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4690	9,8490
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0014	2,1900
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7883	2,3682
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5471	14,5419
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7912	0,5337
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,9634	3,5963
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,3611	1,7181
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3483	3,3708
TOTAL Material:					38,1680	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	
VALOR:					113,82	

### 6. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,18	18,79
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2" CM	SINAPI	M2	1,16000000	283,87	329,28
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	4,18	0,58
TOTAL Material:					348,65	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	20,24	29,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	16,39	12,09
TOTAL Serviço:					41,94	
VALOR:					390,59	

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

### 17.1.7. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	73,0014	2,2192



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	05/2021	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERACAO	83,55%	06/2022	06/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,85%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	4,55000000	19247	4,8899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,13000000	0,547	4,9950
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA M2	1,05000000	25,8514	27,1440
TOTAL Material:				39,2481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA H	0,25000000	16,7700	4,1925	
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695	
TOTAL Mão de Obra:					11,4620

**VALOR: 50,71**

### 17.1.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA M3	1,15000000	74,4376	85,6032	
TOTAL Material:					85,6032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000	
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

**VALOR: 116,70**

### 17.1.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	1,15000000	73,0014	83,9516	
TOTAL Material:					83,9516

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,30000000	15,5500	20,2150	
TOTAL Mão de Obra:					20,2150

**VALOR: 104,17**

### 17.1.10. CP7 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X CM, E = 6CM COR VERDE (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	0,07457743	27,26	2,03	
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	41,63	0,00	
TOTAL Equipamento:					2,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05593307	65,95	3,69	
I1650 PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA KG	0,23305447	13,59	3,17	
00040671 PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI M2	0,97865971	57,79	56,56	
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,06525525	59,07	3,85	
TOTAL Material:					67,27

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 26.835.969/0001-20  
ANTÔNIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI / CNPJ N° 36.835.969/0001-20  
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES DE MELO, 407, 1 ANDAR, PADRA PAULO BOA VIAGEM - CE  
TELEFONE (88) 996129356 / EMAIL: ARCONSTRUCOESBV@GMAIL.COM

Página: 60

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP N° 061692861-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022	BDI : 29,41%				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	TAMBORIL/CE	SINAPI	2022/05	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,14915486	20,77	3,10
I2543	SEINFRA	H	0,14915486	15,55	2,32
TOTAL Mão de Obra:					5,42
VALOR:					74,72

### 17.1.11. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,39	64,83
TOTAL Serviço:					64,83
VALOR:					64,83

### 17.1.12. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	3,3609	3,3609
TOTAL Material:					3,3609

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	332,3700	11,3006
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1915
VALOR:					23,56


### 17.1.13. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5235	0,2036
I1225	SEINFRA	M2	0,33000000	6,2723	2,0699
I2077	SEINFRA	M3	0,05600000	104,6758	5,8618
TOTAL Material:					8,1353

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
I2543	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
TOTAL Mão de Obra:					4,0792

A.R. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 06.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

VALOR: 12,21

 Construções e Obras de Instalações	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022		BDI : 29,41%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%

REF.	05/2021	47,76%	83,86%
06/2022	47,46%	83,55%	
Composição	PRORRATA	0,00%	0,00%



**17.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	16,39	64,83
TOTAL Serviço:					64,83
VALOR:					<b>64,83</b>

**17.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0014	15,3303
I0441	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0747	33,2620
I0805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5471	16,9327
I2081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6644	156,1340
TOTAL Material:					221,6590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					<b>541,26</b>

**17.2.3. 94273 - 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	107,47	0,75
00004059	SINAPI	M	1,00500000	20,41	20,51
TOTAL Material:					21,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00200000	530,73	1,06
88309	SINAPI	H	0,39400000	20,64	8,13
88316	SINAPI	H	0,39400000	16,39	6,45
TOTAL Serviço:					15,64
VALOR:					<b>36,90</b>

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**17.2.4. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00700000	107,47	0,75
00004059	SINAPI	M	1,00500000	20,41	20,51
TOTAL Material:					21,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>VERSAO:</b> 1.0	<b>HORA:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	<b>SINAPI:</b> 2022/05 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>06/2022:</b> 47,46%
			<b>0,00%:</b> 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	530,28	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	20,64	9,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,39	7,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						18,93
<b>VALOR:</b>						<b>40,19</b>

### 17.2.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	107,47	1,07
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	427,43	15,81
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,84	0,76
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	26,15	2,17
<b>TOTAL Material:</b>					19,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	20,64	9,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	16,39	7,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,81
<b>VALOR:</b>					<b>36,62</b>

### 17.2.6. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	107,47	1,07
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	427,43	15,81
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,84	0,76
00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	26,15	2,17
<b>TOTAL Material:</b>					19,81

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	20,64	14,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	16,39	11,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					25,58
<b>VALOR:</b>					<b>46,39</b>

### 17.2.7. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,0694	67,9298
<b>TOTAL Material:</b>					67,9298

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022	BDI : 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55%
		Composiçãoe	PRÓPRIA 0,00%
			MES 47,76%
			REF. 05/2021
			06/2022



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,8500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
<b>VALOR:</b>						<b>88,14</b>

### 17.2.8. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	73,0014	10,9502
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5471	2,4620
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,9076	39,8030
TOTAL Material:						53,2152

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						31,1275
<b>VALOR:</b>						<b>84,34</b>

### 18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,0014	0,5840
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	262,3440	262,3440
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5471	1,7507
TOTAL Material:						264,6787

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
<b>VALOR:</b>						<b>320,70</b>

AS: CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

### 18.3. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	39,2070	274,4490
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	324,5594	324,5594

**MAYCON DELANO CORDERO RUFINO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061692861-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA : 26/08/2022	BDI : 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%

Material: 599,0084

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>656,10</b>

### 18.4. 101966 - CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	133,52	138,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,86</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	376,53	2,25
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	20,24	3,82
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17900000	19,46	3,48
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00900000	20,63	0,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,39	1,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,13</b>

### 18.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	65,9475	0,1978
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5471	0,4103
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	189,5771	208,5348
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,1429</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,9760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,12</b>

### 18.6. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	904,7997	904,7997
<b>TOTAL Material:</b>					<b>904,7997</b>
<b>VALOR:</b>					<b>904,80</b>

A.S. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
CNPJ 36.835.969/0001-20  
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE  
**LOCAL:** TAMBORIL/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA DE TAMBORIL

**DATA:** 26/08/2022    **VERSÃO:**    **BDI:** 29,41%  
**FONTE:**    **HORA:**    **MES:**    **DATA REF.:**  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022  
 Composições    PROPRIA    0,00%    0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	99.021,00	20,00 % 19.804,20	20,00 % 19.804,20	20,00 % 19.804,20	20,00 % 19.804,20	20,00 % 19.804,20	100,00 % 99.021,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.143,83	100,00 % 56.143,83					100,00 % 56.143,83
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.060,83	100,00 % 8.060,83					100,00 % 8.060,83
4	ESTRUTURA	221.004,66	50,00 % 110.502,33	30,00 % 66.301,40	20,00 % 44.200,93			100,00 % 221.004,66
5	SISTEMA DE COBERTURA	292.476,22	20,00 % 58.495,24	20,00 % 58.495,24	20,00 % 175.485,73	20,00 % 58.495,25		100,00 % 292.476,22
6	PAREDES E PAINÉIS	48.956,93	50,00 % 24.478,47	30,00 % 14.687,08	20,00 % 9.791,38			100,00 % 48.956,93
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	26.431,41	30,00 % 7.929,42	30,00 % 7.929,42	25,00 % 6.607,85	20,00 % 5.286,29		100,00 % 26.431,41
8	REVESTIMENTOS EM PAREDE E TETO	148.866,14		50,00 % 74.433,07	50,00 % 74.433,07	15,00 % 22.329,92		100,00 % 148.866,14
9	ESQUADRIAS	59.654,75		40,00 % 23.861,90	40,00 % 23.861,90	30,00 % 17.896,43		100,00 % 59.654,75
10	PINTURA	19.517,86		10,00 % 1.951,79	60,00 % 11.710,72	30,00 % 5.855,35		100,00 % 19.517,86
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.520,49		40,00 % 16.608,20	40,00 % 16.608,20	20,00 % 8.304,09		100,00 % 41.520,49
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	28.260,51		30,00 % 8.478,15	30,00 % 8.478,15	50,00 % 14.130,26		100,00 % 28.260,51
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.638,25		20,00 % 4.127,65	20,00 % 4.127,65	30,00 % 6.191,48		100,00 % 20.638,25
14	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO E PANICO - SCIP	5.281,98				100,00 % 5.281,98		100,00 % 5.281,98
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	3.133,28				100,00 % 3.133,28		100,00 % 3.133,28
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	10.835,61				100,00 % 10.835,61		100,00 % 10.835,61

MAYCON DELANO COSTA RUFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 061692861-0

1486  
**FLS**

PR. CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - TAMBORIL

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE			DATA :	26/08/2022	BDI :	29,41%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE			<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORILUCE			<b>SEINFRA</b>	2022.05 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI</b>	83,55%	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	47,46%	<b>DATA REF.</b>	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL					<b>PROPRIA</b>	0,00%				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
17	IMPLANTACÃO	184.776,56	20,00 % 36.955,31	20,00 % 36.955,31	20,00 % 36.955,31	20,00 % 36.955,31	20,00 % 36.955,32	100,00 % 184.776,56
18	SERVIÇOS DIVERSOS	32.967,45					100,00 % 32.967,45	100,00 % 32.967,45
		1.307.547,76	231.466,50 231.466,50	213.984,04 445.430,54	427.201,86 872.632,40	250.294,23 1.122.926,63	184.621,13 1.307.547,76	1.307.547,76

**ARCONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 36.835.969/0001-20  
**ANTONIO ROCHA DOS SANTOS DA COSTA**  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 087692861-0





# COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA :</b> 26/08/2022	<b>BDI : 29,41%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
		4,00
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,10</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>



**BDI = 29,41%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MAYCON DELANO COSTA RIBEIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 081692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 26.835.969/0001-20  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

MAYCON DELANO CORRETO RUFFINO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 081692861-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>DATA:</b> 26/08/2022	<b>BDI:</b> 29,41%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE TAMBORIL	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				06/2021
				06/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

**MAYCON DELANO CORDEIRO RUFFINO**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP Nº 061692861-0**