



# CARTA PROPOSTA

APOLO SERVIÇOS EIRELI - ME CNPJ: 13.766.379/0001-97  
Rua: Antônio Joaquim de Sousa nº 850 Centro - Nova Russas-CE - CEP: 62200-000  
Fone/Fax: 88 3672 0868 Email: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova Russas 01 de Outubro de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Tamboril  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 018/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.

Prezados (as) Senhores (as),  
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 018/2021/TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.153.439,44 (Um Milhão Cento e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução de prazo de até 150 (CENTO E CINQUENTA) dias. cujo objeto é A EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .

Caso nos seja ADJUDICADO o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a). José Nilton Aragão Júnior, portador (a) da Carteira de Identidade nº 3459055200 SSP/CE e CPF nº 665.821.723-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta )** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

**Atenciosamente,**

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

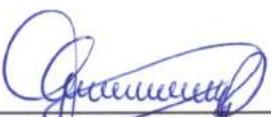
CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

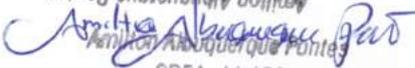
Contato: (88) 3672-0868

E-mail: [apoloconstrucoes@hotmail.com](mailto:apoloconstrucoes@hotmail.com)



Francisco Ivan Rodrigues de Sousa  
CPF: 936.667.803-34  
Procurador

APOLO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 13.766.379/0001-97



Amilton Albuquerque Pontes  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,25%		07/2021
			COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS	0,99%	0,88%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>802.813,71</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.261,15</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,49	1.769,88
1.1.2	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	16,00	255,28	4.084,48
1.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	115,70	2.314,00
1.1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.713,16	2.713,16
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	569,92	5,93	3.379,63
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>17.238,35</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52	44,37	5.125,62
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	20,99	25,73	540,07
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,27	90,93	11.572,66
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>94.154,53</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	138,04	412,05	56.879,38
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	34,75	532,12	18.491,17
1.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,40	36,97	828,13
1.3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	19,90	64,44	1.282,36
1.3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,41	415,19	4.322,13
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,41	131,29	1.366,73
1.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	832,80	13,19	10.984,63
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>31.886,96</b>
1.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	34,68	110,59	3.835,26
1.4.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,49	405,77	4.662,30
1.4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,49	222,24	2.553,54
1.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.378,80	13,19	18.186,37
1.4.5	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	26,62	99,53	2.649,49
<b>1.5</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>74.038,95</b>
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.094,34	58,26	63.756,25
1.5.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	25,83	267,47	6.908,75
1.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,88	62,47	2.866,12
1.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	108,51	507,83
<b>1.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>92.337,00</b>
1.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	454,53	107,92	49.052,88
1.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	454,53	61,71	28.049,05
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	86,40	25,84	2.232,58
1.6.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,90	33,14	394,37
1.6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	171,80	11,61	1.994,60
1.6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,70	26,44	6.020,39
1.6.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	34,10	116,46	3.971,29
1.6.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,08	108,51	334,21
1.6.9	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	4,05	71,02	287,63
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>						<b>95.711,54</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	-	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%	-	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.834,67		11.026,37
1.7.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.413,74	29,84	42.186,00
1.7.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	420,93	28,41	11.958,62
1.7.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,63	73,93	6.034,91
1.7.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	339,30	60,91	20.666,76
1.7.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	420,93	9,12	3.838,88
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTOS DE FORROS</b>						<b>2.947,57</b>
1.8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	16,62	11,81	196,28
1.8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	16,62	29,84	495,94
1	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,25	67,83	2.255,35
<b>1.9</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>13.898,81</b>
1.9.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	143,37	34,26	4.911,86
1.9.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	59,58	32,41	1.930,99
1.9.3	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	83,79	84,21	7.055,96
<b>1.10</b>	<b>PISOS</b>						<b>21.806,36</b>
1.10.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	136,21	45,75	6.231,61
1.10.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	22,02	36,97	814,08
1.10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	97,45	111,73	10.888,09
1.10.4	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	25,93	43,44	1.126,40
1.10.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,85	69,68	2.428,35
1.10.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,85	9,12	317,83
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>16.675,61</b>
1.11.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	47,29	520,19
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	44,29	221,45
1.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,00	13,02	455,70
1.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	18,11	362,20
1.11.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	35,00	28,51	997,85
1.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	32,08	1.283,20
1.11.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	90,00	48,95	4.405,50
1.11.8	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	SEINFRA	M	4,50	222,89	1.003,01
1.11.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	414,07	5.796,98
1.11.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,15	157,75	654,66
1.11.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	12,48	224,64
1.11.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	13,43	40,29
1.11.13	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	21,20	106,00
1.11.14	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	29,08	116,32
1.11.15	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,44	72,20
1.11.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,20	32,40
1.11.17	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	21,83	87,32

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortalecimento
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION
		SICRO	2016/11 COM DESONERATION
		SICRO	2021/04 COM DESONERATION
		SINAPI	2021/06 COM DESONERATION
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.18	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	3,00	9,14	27,42
1.11.19	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	31,71	31,71
1.11.20	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	17,17	34,34
1.11.21	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	20,89	62,67
1.11.22	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	32,28	64,56
1.11.23	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	37,50	75,00
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>7.008,46</b>
1.12.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,26	55,26
1.12.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	116,18	232,36
1.12.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	77,02	308,08
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	89,35	89,35
1.12.5	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00	129,01	129,01
1.12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	73,90	295,60
1.12.7	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	97,79	97,79
1.12.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,55	27,10
1.12.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	18,90	113,40
1.12.10	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	49,46	98,92
1.12.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	35,54	71,08
1.12.12	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.189,20	1.189,20
1.12.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	126,00	19,14	2.411,64
1.12.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	29,00	26,11	757,19
1.12.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	16,00	32,41	518,56
1.12.16	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	51,16	613,92
<b>1.13</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.741,56</b>
1.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	721,95	2.887,80
1.13.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	321,69	1.608,45
1.13.3	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	258,92	2.330,28
1.13.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,16	205,80
1.13.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	43,63	174,52
1.13.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,09	120,36
1.13.7	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	4,00	15,07	60,28
1.13.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	35,13	210,78
1.13.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	67,72	338,60
1.13.10	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	88,92	533,52
1.13.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	55,55	166,65
1.13.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,11	54,22
1.13.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,06	50,30
<b>1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>						<b>71.420,52</b>
1.14.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	961,87	961,87
1.14.2	C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	1.547,02	17.017,22



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,45%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	30,96%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	38,40%	17,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES FUNDADAS	0,00%	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.14.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	246,97	246,97
1.14.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	20,21	161,68
1.14.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	26,46	52,92
1.14.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	83,03	83,03
1.14.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,03	83,03
1.14.8	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	71,80	143,60
1.14.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	285,61	1.999,27
1.14.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	266,62	3.466,06
1.14.11	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	2,00	24,56	49,12
1.14.12	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	43,55	304,85
1.14.13	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	22,00	16,31	358,82
1.14.14	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	269,00	44,28	11.911,32
1.14.15	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	269,00	62,79	16.890,51
1.14.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	22,29	423,51
1.14.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	25,00	30,50	762,50
1.14.18	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	160,00	15,16	2.425,60
1.14.19	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	17,00	20,96	356,32
1.14.20	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	132,00	5,95	785,40
1.14.21	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	256,79	770,37
1.14.22	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	69,00	10,93	754,17
1.14.23	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5-MM2	SEINFRA	M	1.095,00	5,36	5.869,20
1.14.24	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	82,00	14,68	1.203,76
1.14.25	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	15,07	195,91
1.14.26	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,54	75,08
1.14.27	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	29,57	29,57
1.14.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,86	63,44
1.14.29	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	18,79	225,48
1.14.30	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00	26,50	26,50
1.14.31	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	41,00	7,19	294,79
1.14.32	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	255,63	255,63
1.14.33	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	177,92	1.245,44
1.14.34	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	67,57	135,14
1.14.35	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	89,58	89,58
1.14.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	102,22	919,98
1.14.37	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	260,96	782,88
1.15	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						<b>8.264,86</b>
1.15.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,00	118,91	475,64
1.15.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	4,00	63,64	254,56
1.15.3	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	15,00	22,19	332,85
1.15.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	88,24	441,20
1.15.5	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	736,30	2.208,90



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,25%	147,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	0,00%	-	-

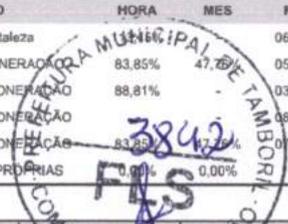


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.15.6	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00		2.976,84
1.15.7	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA ( PINTADA )	SEINFRA	M	6,00	68,74	412,44
1.15.8	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	M2	4,00	177,32	709,28
1.15.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,80	251,75	453,15
<b>1.16</b>	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>29.936,63</b>
1.16.1	C1879	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	26,30	330,15	8.682,95
1.16.2	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO-CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	11,30	320,70	3.623,91
1.16.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	30,40	232,11	7.056,14
1.16.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,06	204,80	1.036,29
1.16.5	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	33,75	96,87	3.269,36
1.16.6	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	12,75	306,99	3.914,12
1.16.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2-FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	7,19	327,38	2.353,86
<b>1.17</b>	<b>PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS</b>						<b>13.648,18</b>
1.17.1	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	14,20	23,77	337,53
1.17.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	10,40	22,33	232,23
1.17.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	14,38	837,91	12.049,15
1.17.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,24	318,33	394,73
1.17.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	3,00	12,48	37,44
1.17.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,20	82,93	597,10
<b>1.18</b>	<b>PINTURA</b>						<b>33.494,39</b>
1.18.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.080,94	18,86	20.386,53
1.18.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	93,81	24,85	2.331,18
1.18.3	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	238,99	11,76	2.810,52
1.18.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	137,40	4,39	603,19
1.18.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,92	20,18	462,53
1.18.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	22,92	16,22	371,76
1.18.7	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91	38,35	3.333,00
1.18.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	86,91	36,77	3.195,68
<b>1.19</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.496,07</b>
1.19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	192,35	10,60	2.038,91
1.19.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	404,57	1,13	457,16
<b>1.20</b>	<b>SELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)</b>						<b>152.846,21</b>
1.20.1	CXX01	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANÇÕES DE MADEIRA NO TIPO- 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO		M	121,70	196,20	23.877,54
1.20.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	23,76	328,61	7.807,77
1.20.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	612,84	9,64	5.907,78
1.20.4	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	384,61	69,69	26.803,47
1.20.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	97,78	36,97	3.614,93
1.20.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	97,78	41,83	4.090,14
1.20.7	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	282,59	53,72	15.180,73
1.20.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	661,70	23,17	15.331,59



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		05/2021
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.20.9	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	16,00	269,36	4.309,76
1.20.10	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	400,00	45,14	18.056,00
1.20.11	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	7,00	901,76	6.312,32
1.20.12	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL., PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.816,48	3.816,48
1.20.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	798,79	16,83	13.443,64
1.20.14	CXX02	PORTEIRA DE L=0,80M E H=1,90M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS		UN	5,00	561,28	2.806,40
1.20.15	CXX03	PORTEIRA DE L=1,20M E H=2,00M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS		UN	2,00	743,83	1.487,66
<b>2</b>	<b>CONSTRUÇÃO DA ETE</b>						<b>69.279,78</b>
<b>2</b>	<b>CAIXA COM GRADE</b>						<b>974,06</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,44	40,14	57,80
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,88	25,73	22,64
2.1.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	405,77	239,40
2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,59	131,29	77,46
2.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,25	12,02	63,11
2.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,24	64,44	466,55
2.1.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,23	204,80	47,10
<b>2.2</b>	<b>DECANTO DIGESTOR</b>						<b>9.391,20</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,18	40,14	1.091,01
2.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,35	405,77	953,56
2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,35	131,29	308,53
2.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	246,75	12,02	2.965,94
2.2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	26,41	64,44	1.701,86
2.2.6	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,75	525,13	1.969,24
2	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	3,75	47,55	178,31
2.2.8	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	3,75	59,40	222,75
<b>2.3</b>	<b>CAIXA PIEZOMÉTRICA</b>						<b>387,88</b>
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75	40,14	30,11
2.3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	1,50	238,51	357,77
<b>2.4</b>	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>						<b>6.865,98</b>
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,12	40,14	566,78
2.4.2	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00	525,13	2.100,52
2.4.3	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	SEINFRA	UN	4,00	47,55	190,20
2.4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,65	405,77	669,52
2.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,65	131,29	216,63
2.4.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	173,46	12,02	2.084,99
2.4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	3,70	115,61	427,76
2.4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,16	64,44	396,95
2.4.9	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,84	253,13	212,63
<b>2.5</b>	<b>TANQUE DE CONTATO / DOSADOR</b>						<b>1.468,56</b>
2.5.1	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	SEINFRA	UN	1,00	1.468,56	1.468,56



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	13,13%		06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6	SUMIDOURO						50.192,10
2.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	262,20	40,14	10.524,71
2.6.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,08	405,77	6.119,01
2.6.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,08	131,29	1.979,85
2.6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.583,40	12,02	19.032,47
2.6.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16	64,44	783,59
2.6.6	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,44	115,61	4.328,44
2.6.7	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	209,60	35,42	7.424,03
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA						51.249,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						51.249,00
3	CXX04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	512,49	51.249,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							230.096,95
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							923.342,49
<b>VALOR TOTAL:</b>							1.153.439,44

Um Milhão Cento e Cinquenta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA  
CPF: 936.667.803-34  
PROCURADOR

APOLO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
CNPJ: 13.766.379/0001-97

ANTONIO ALBUQUERQUE P.C.  
CREA. 11 158  
ENGENHEIRO CIVIL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	77,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	89,66%		08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	89,66%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94743801	15,5500	30,2827
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,2827</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99319339	35,5900	35,3478
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97371899	24,9900	24,3332
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,38173547	12,6100	55,2537
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14605785	15,5400	2,2697
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,2044</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,49</b>

## 1.1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,99732540	20,7700	41,4844
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49930703	20,7700	10,3706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49663241	15,5500	38,8226
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>90,6776</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,99861402	5,4000	5,3925
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06660023	22,3300	1,4872
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,76432195	23,8100	42,0085
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03330011	9,5000	0,3164
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,26630355	14,3600	3,8241
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09990036	3,5000	0,3497
I031	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06660023	41,6400	2,7732
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,12553725	1,3600	4,2507
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06660023	10,1600	0,6767
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09990036	3,0500	0,3047
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,66442162	17,3300	28,8444
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09990036	16,7500	1,6733
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,84223980	1,3500	1,1370
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,19970333	28,7200	5,7355
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13320048	4,6000	0,6127
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,09990036	15,0900	1,5075
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,8941</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01441059	404,8000	5,8334
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,34748629	42,9500	57,8745
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>63,7079</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%



255,28

### 1.1.3. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99885440	20,7700	20,7462
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49937852	20,7700	10,3721
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24854365	15,5500	19,4149
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,5332</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,61594559	5,4000	3,3261
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09991465	9,5000	0,9492
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09991465	3,5000	0,3497
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,12598478	1,3600	4,2513
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06660977	10,1600	0,6768
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09991465	3,0500	0,3047
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,66465994	17,3300	28,8486
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09991465	16,7500	1,6736
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09991465	28,7200	2,8695
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,66590292	19,6400	13,0783
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,19924500	15,0900	3,0066
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,3344</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01441264	404,8000	5,8342
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,8342</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,70</b>

### 1.1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,19273853	16,7700	70,3122
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,68471771	20,7700	159,6116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,69523193	20,3200	156,3671
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,68471771	20,7700	159,6116
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,95214267	15,5500	123,6558
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>669,5583</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16302173	67,5000	11,0040
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m <sup>3</sup> /h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	23,31358676	12,6100	293,9843
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,53539247	15,5400	23,8600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,19470311	10,0100	82,0290



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC 2021/06 - Fortaleza 113,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 038017
		SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO 89,85% 099021
		SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 89,85% 672821
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,59007	17,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	27,47261077	22,6600	622,5294
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,32759429	12,0000	63,9311
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.043,5978</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.713,16</b>

### 1.1.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,12659081	20,7700	2,6293
I2543	SERVENTE	H	0,12659081	15,5500	1,9685
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5978</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,01947551	20,7100	0,4033
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03895099	12,6100	0,4912
I1724	PREGO	KG	0,01168529	15,5400	0,1816
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00876397	28,7200	0,2517
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3278</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,93</b>

### 1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,85337621	15,5500	44,3700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,37</b>

### 1 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,65466238	15,5500	25,7300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,65504234	15,5500	25,7359
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,7359</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,07090972	60,8800	65,1970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,1970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,93</b>

### 1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REF. 05/2021 13,15% 47,76% 88,81% 83,85% 0,00% 47,76%

3847

FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

COMISSÃO LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84219462	20,7700	121,3424
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76329197	15,5500	136,2692
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>257,6116</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35520545	67,5000	23,9764
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	106,62005214	0,5600	59,7072
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07106902	66,0600	70,7548
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,4384</b>
<b>VALOR:</b>						<b>412,05</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00076503	20,7700	166,1759
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,69597502	15,5500	135,2224
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>301,3983</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23397595	74,7200	17,4827
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	31,30848896	1,1000	34,4393
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,92768212	0,5600	18,9995
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>230,7215</b>
<b>VALOR:</b>						<b>532,12</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03505169	22,3108	0,7820
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7820</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38946329	20,7700	8,0892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07102406	15,5500	16,6544
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,7436</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03232544	67,5000	2,1820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04284095	76,1900	3,2641
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,71024053	0,5600	5,9977
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4438</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,97</b>

**1.3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%		05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			09/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26564467		21,2249
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26564467	20,7700	26,2874
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,5123</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,38942914	7,3500	2,8623
11728	SEINFRA	KG	0,14603591	13,8000	2,0153
11846	SEINFRA	M	0,48678641	4,7400	2,3074
11916	SEINFRA	M	0,97357285	10,0100	9,7455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,9305</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,44</b>

## 1 C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,69522901	22,3108	15,5111
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,5111</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,84226068	15,5500	90,8472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,8472</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,84410929	67,5000	56,9774
10280	SEINFRA	M3	0,61051623	76,1900	46,5152
10805	SEINFRA	KG	339,82482929	0,5600	190,3019
11605	SEINFRA	M3	0,20350540	73,9000	15,0390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>308,8335</b>
<b>VALOR:</b>					<b>415,19</b>

## 1.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,94734501	20,7700	40,4464
12543	SEINFRA	H	5,84203505	15,5500	90,8436
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,29</b>

## 1.3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00778757	126,2862	0,9835
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9835</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07787577	16,7700	1,3060
10121	SEINFRA	H	0,07787577	20,7700	1,6175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9235</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC            2021.06 - Fortaleza      113,15%      05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      05/2021
		SICRO          2016/11 COM DESONERAÇÃO      88,81%      03/2022
		SICRO          2021/04 COM DESONERAÇÃO      83,85%      08/2021
		SINAPI        2021/06 COM DESONERAÇÃO      83,85%      07/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01946893	10,0500	0,1957
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02211939	8,8900	9,0866
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2823</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,19</b>	

### 1.4.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31433807	16,7700	22,0414
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31433807	20,7700	27,2988
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,3402</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,41864101	23,8100	9,9678
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,94716750	12,6100	24,5538
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24339594	16,7500	4,0769
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,48958314	4,7400	7,0606
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,55773401	10,0100	15,5929
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,2520</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,59</b>	

### 1.4.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69522219	22,3108	15,5110
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,5110</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84220307	15,5500	90,8463
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,8463</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83027442	67,5000	56,0435
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,16337415	0,5600	183,2115
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,81401361	73,9000	60,1556
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,4106</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>485,77</b>	

### 1.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,86834611	20,7700	101,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78935378	15,5500	121,1245
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>222,2400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>222,24</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTES:</b> SBC 2021/06 - Fortaleza 113,15% SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% SICRO 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 0,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	<b>VERSÃO:</b> 2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	<b>REF.:</b> 06/2021, 09/2021, 03/2017, 09/2021, 07/2021



### 1.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00778757	126,2862	0,9835
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9835</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07787577	16,7700	1,3060
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07787577	20,7700	1,6175
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9235</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01946893	10,0500	0,1957
352	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,02211939	8,8900	9,0866
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,19</b>

### 1.4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34075262	20,7700	7,0774
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34075262	15,5500	5,2987
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3761</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,72044836	8,2800	5,9653
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,97357887	36,7700	35,7985
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,26565251	12,6100	15,9599
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02920736	13,8000	0,4031
46	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,94437150	4,7400	4,4763
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63282627	10,0100	6,3346
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,9377</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02920736	395,5400	11,5527
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02920736	228,2500	6,6666
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,2193</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84599955	20,7700	17,5714
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96534792	15,5500	15,0112
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,5826</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03688267	67,5000	2,4896



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	

FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,9%	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	07/2021

Stamp: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE, COMISSÃO DE LICITAÇÃO, RPI: 28,82%, 386, FLS, 0,00%, 0,00%, 1,1000

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,21746822	1,1000	3,5392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,72957857	0,5600	2,6486
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,6774</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,26</b>

### 1.5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,33683820	20,7700	48,5361
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67367643	15,5500	72,6757
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>121,2118</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00389475	67,5000	0,2629
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,68157783	3,2800	2,2356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,55789214	0,5600	0,8724
I1672	GRANILITE, MARMORITE	SEINFRA	M2	0,97368259	146,7500	142,8879
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>146,2588</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,47</b>

### 1.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39776479	20,7700	29,0316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82764790	15,5500	12,8699
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,9015</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0323	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,9600</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00511739	509,7400	2,6085
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,6085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,47</b>

### 1.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01947246	22,3108	0,4344
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4344</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77889812	20,7700	16,1777
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68153583	20,7700	14,1555
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29208682	20,7700	6,0666
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07098494	15,5500	16,6538



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%		03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÃO ESPECÍFICAS	38,92	0,00	



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>53,0536</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01947246	10,0500	0,1957
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03894491	74,7200	2,9100
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31439057	9,5000	12,4867
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97362266	23,8100	23,1820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,90208938	0,5600	9,4652
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08762604	73,9000	6,4756
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01947246	15,5400	0,3026
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,0178</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,51</b>

### 1.6.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16829015	16,7700	19,5922
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16829015	20,7700	24,2654
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,8576</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17524352	10,9000	1,9102
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02433942	2.479,0000	60,3374
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11682900	15,5400	1,8155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,0631</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,92</b>

### 1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04117920	20,7700	21,6253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07104487	15,5500	16,6547
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,2800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,71</b>

### 1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48140657	20,7700	9,9988
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48140657	15,5500	7,4859
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,4847</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,41%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	100%	-	-



TOTAL MATERIAL: 7,3800

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00192562	506,5000	0,9753
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,9753</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,84</b>

### 1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48692303	16,7700	8,1657
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48692303	20,3200	9,8943
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,0600</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00306154	13,9800	14,0228
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06816924	15,5400	1,0593
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,0821</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,14</b>

### 1.6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29197805	20,7700	6,0644
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31144328	15,5500	4,8429
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,9073</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00243313	74,7200	0,1818
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,31533628	1,1000	0,3469
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,31533628	0,5600	0,1766
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7053</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,61</b>

### 1.6.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48656205	16,7700	8,1596
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19462482	16,7700	3,2639
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48656205	20,7700	10,1059
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5294</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05838748	24,9900	1,4591
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,97312405	3,5500	3,4546
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,9137</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,44</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 1.6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88743530	16,7700	14,8823
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87628627	20,7700	18,2005
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,0828</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,31949638	10,9000	3,4825
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,15582538	26,7800	57,7330
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,29290229	15,5400	4,5517
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,3772</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,46</b>

### 1.6.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01947246	22,3108	0,4344
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4344</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77889812	20,7700	16,1777
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68153583	20,7700	14,1555
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29208682	20,7700	6,0666
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07098494	15,5500	16,6538
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,0536</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01947246	10,0500	0,1957
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03894491	74,7200	2,9100
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,31439057	9,5000	12,4867
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,97362266	23,8100	23,1820
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,90208938	0,5600	9,4652
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08762604	73,9000	6,4756
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01947246	15,5400	0,3026
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,0178</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,51</b>

### 1.6.9. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16841640	16,7700	19,5943
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16841640	20,3200	23,7422
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,3365</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,00289074	21,1800	21,2412



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08763125	15,5400	1,3618
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03894719	56,2900	2,2702
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03894719	56,2900	2,8058
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,6790
<b>VALOR:</b>						71,02

### 1.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09724901	20,7700	2,0199
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14587352	15,5500	2,2683
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,2882

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00593219	67,5000	0,4004
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36315108	0,5600	1,3234
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,7238
<b>VALOR:</b>						6,01

### 1.7.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58432983	20,7700	12,1365
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58432983	15,5500	9,0863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,2228

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02434708	354,0600	8,6203
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						8,6203
<b>VALOR:</b>						29,84

### 1.7.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58396679	20,7700	12,1290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77862243	15,5500	12,1076
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,2366

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00924613	67,5000	0,6241
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02150945	68,8200	1,4803
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,69845655	0,5600	2,0711
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,1755
<b>VALOR:</b>						28,41

### 1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	87,95%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,90%	

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70103995	20,7700	14,5606
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70103995	15,5000	10,9012
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4618</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,84199219	2,0300	11,8592
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07103188	34,1800	36,6079
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4671</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>73,93</b>	

### 1.7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,48673356	20,7700	10,1095
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13628538	15,5500	2,1192
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,2287</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,02214047	34,7900	35,5603
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,24336678	3,2800	0,7982
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,87612042	14,0600	12,3183
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,6768</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,91</b>	

### 1.7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19487257	20,7700	4,0475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19487257	15,5500	3,0303
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0778</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56805366	3,5900	2,0393
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0393</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,12</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17299109	20,7700	3,5930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22396709	15,5500	3,4827
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0757</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03254485	67,5000	2,1968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,53158480	0,5600	2,5377
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,7345</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,85%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	385,04	100%	

VALOR: 11,81

### 1.8.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58432983	20,7700	12,1365
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58432983	15,5500	9,0863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,2228</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02434708	354,0600	8,6203
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,6203</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,84</b>	

### 1.8.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	0,97358978	69,6700	67,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,8300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,83</b>

### 1.9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23372518	20,7700	4,8545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23372518	15,5500	3,6344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,4889</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	1,94770981	2,5400	4,9472
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,40849216	4,7200	16,0881
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,02254767	4,6300	4,7344
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,7697</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,26</b>

### 1.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48708769	20,7700	10,1168
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77934037	15,5500	12,1187
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,2355</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03555742	67,5000	2,4001
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,07885481	0,5600	3,4042
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,12030176	3,9000	4,3692
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1735</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,41</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	DATA : 01/10/2021	BDI : 24,92%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,49%	-	-



### 1.9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEDREIRO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63551925	20,7700	33,9697
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12228089	15,5500	33,0015
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,9712</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05919021	67,5000	3,9953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,65661739	0,5600	13,2477
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,21</b>

### 1.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38960872	20,7700	8,0922
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12986524	15,5500	17,5694
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,6616</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03954528	67,5000	2,6693
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05133095	76,1900	3,9109
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,66228309	0,5600	7,0909
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,16882612	5,4900	6,4169
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,0880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,75</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03505169	22,3108	0,7820
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7820</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38946329	20,7700	8,0892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07102406	15,5500	16,6544
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,7436</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03232544	67,5000	2,1820
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04284095	76,1900	3,2641
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,71024053	0,5600	5,9977
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4438</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,97</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,90641803	1,2468	1,1289
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	1,75193410	0,8658	1,5133
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,6422</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,34952555	20,7700	28,0296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08840062	20,7700	22,6061
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10313851	15,5500	17,1538
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,7895</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,17838744	0,4800	9,6856
I1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03831548	74,7200	2,8629
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,18698734	16,1600	3,0217
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,76393370	0,5600	13,8678
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,07618553	18,2100	1,3873
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,11181325	36,8100	4,1158
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06944684	35,1700	2,4424
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,83678659	1,3800	3,9148
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,2983</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>111,73</b>	

### 1.10.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97398721	20,7700	20,2297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12008532	15,5500	17,4173
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,6470</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01772656	67,5000	1,1965
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,33745005	0,5600	2,9890
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,29219616	5,4900	1,6042
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7897</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,44</b>	

### 1.10.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58415537	20,7700	12,1329
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58415537	15,5500	9,0836
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,2165</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,84155372	2,0300	11,8584
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,07095151	34,1800	36,6051



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 48,4635

VALOR: 69,58

### 1.10.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19487257	20,7700	4,0475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19487257	15,5500	3,0303
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0778

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,56805366	3,5900	2,0393
TOTAL MATERIAL:						2,0393
VALOR:						9,12

### 1.11.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48588195	16,7700	8,1482
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44989228	20,3200	9,1418
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2900

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						47,29

### 1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94823622	16,7700	15,9019
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94823622	20,3200	19,2682
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1701

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						9,1200
VALOR:						44,29

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23372438	16,7700	3,9196
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23372438	20,3200	4,7493
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6689

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00486923	45,1600	0,2199
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00730389	39,2200	0,2865



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,84%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	8,85%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	386,00%	0,00%	

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98359016	3,4100	3,8458	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,3522
						<b>VALOR:</b>	13,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29193305	16,7700	4,8957
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29193305	20,3200	5,9321
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00729831	45,1600	0,3296
388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01070422	39,2200	0,4198
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98284135	6,6500	6,5359
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,2853
<b>VALOR:</b>						18,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46722449	16,7700	7,8354
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46722449	20,3200	9,4940
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,3294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01654755	45,1600	0,7473
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02530798	39,2200	0,9926
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98311820	9,6000	9,4379
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,1778
<b>VALOR:</b>						28,51

### 1.11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50657407	16,7700	8,4952
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50657407	20,3200	10,2936
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,7888

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02435453	45,1600	1,0999
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03896723	39,2200	1,5283
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98392270	10,8400	10,6657
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,2939
<b>VALOR:</b>						32,08

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58436896	16,7700	9,7998
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58436896	20,3200	11,8743
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,6741</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,98368269	27,7300	27,2775
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,2775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,95</b>

### 1.11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94740633	16,7700	32,6580
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94740633	20,3200	39,5713
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,2293</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86951007	0,2800	0,5235
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,26581412	118,6100	150,1382
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,6617</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21908462	16,7700	3,6740
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15384575	16,7700	19,3500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21908462	20,7700	4,5504
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15384575	20,7700	23,9654
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,03018351	20,7700	83,7069
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,97857549	15,5500	124,0668
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>259,3135</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04284321	10,0500	0,4306
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15676721	67,5000	10,5818
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,51411786	8,2800	20,8169
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07497562	76,1900	5,7124
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,44303522	1,1000	8,1873
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19474189	30,3300	5,9065
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,80719058	0,5600	22,8520
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05744886	10,0100	0,5751
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	137,40988172	0,5800	79,6977
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,7603</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,07</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46056009	20,7700	30,3358
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,46056009	15,5500	22,7117
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,0475</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00973707	74,7200	0,7276
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,97370673	1,1000	1,0711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,70008557	0,5600	2,0720
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,02239205	98,6200	100,8283
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,6990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27178010	16,7700	4,5578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27178010	20,3200	5,5226
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0804</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00970642	45,1600	0,4383
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01455967	39,2200	0,5710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,48</b>

### 1.11.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27165350	16,7700	4,5556
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27165350	20,3200	5,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0756</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01455289	45,1600	0,6572
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02134419	39,2200	0,8371
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3543</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,43</b>

### 1.11.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34772330	16,7700	5,8313
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34772330	20,3200	7,0657



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,21%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	2,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 12,8970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03284054	45,1600	1,4831
I1285	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
I1888	SEINFRA	L	0,05022670	39,2200	1,9699
TOTAL MATERIAL:					8,3030
VALOR:					21,20

### 1.11.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,43048537	16,7700	7,2192
I2320	SEINFRA	H	0,43108189	20,3200	8,7596
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9788

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1351	SEINFRA	KG	0,04406614	41,3300	1,8213
TOTAL MATERIAL:					13,1013
VALOR:					29,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29127616	16,7700	4,8847
I2320	SEINFRA	H	0,29127616	20,3200	5,9187
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8034

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02718581	45,1600	1,2277
I8240	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
I1888	SEINFRA	L	0,04174959	39,2200	1,6374
TOTAL MATERIAL:					3,6351
VALOR:					14,44

### 1.11.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,29067686	16,7700	4,8747
I2320	SEINFRA	H	0,29067686	20,3200	5,9066
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7813

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02906768	45,1600	1,3127
I6235	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I1888	SEINFRA	L	0,04553936	39,2200	1,7861



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA :</b> 01/10/2021	<b>BDI :</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	00%	00%	

TOTAL MATERIAL: 5,4188

VALOR: 16,20

### 1.11.17. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34691175	16,7700	5,8177
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34750720	20,3200	7,0613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,8790</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03282012	45,1600	1,4822
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5000	5,5000
888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05019549	39,2200	1,9687
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,9509</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,83</b>

### 1.11.18. 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 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02086628	53,29	1,11
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,53462079	1,88	1,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02372729	46,28	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,49</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09005169	14,33	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07547870	18,13	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,14</b>

### 1.11.19. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33055566	16,7700	5,5434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32251650	20,3200	6,5535
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,0969</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04405021	45,1600	1,9893
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2500	15,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06052534	39,2200	2,3738
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,6131</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,71</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20369341	16,7700	3,4159
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19598484	20,3200	3,9824
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,3983</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03373010	45,1600	1,5233
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4200	6,4200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04661862	39,2200	1,8284
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7717</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,17</b>

### 1.11.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27631698	16,7700	4,6338
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27631698	20,3200	5,6148
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,2486</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02858451	41,3300	1,1814
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6414</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,89</b>

### 1.11.22. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32394042	16,7700	5,4325
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30360999	20,3200	6,1694
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,6019</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,07568650	41,3300	3,1281
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5000	10,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,6781</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,28</b>

### 1.11.23. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42549018	16,7700	7,1355
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41756499	20,3200	8,4849



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,8%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,8%	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 15,6204

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,9800
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06677055	2,7596
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,8796</b>

VALOR: 37,50

### 1.12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43583636	7,3090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40111265	8,1506
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,4596</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	12,25153834	3,4304
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,8004</b>

VALOR: 55,26

### 1.12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67213800	11,2718
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62244493	12,6481
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,9199</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	18,21483530	5,1002
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,2602</b>

VALOR: 116,18

### 1.12.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46808911	7,8499
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42506276	8,6373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,4872</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	15,43871636	4,3228
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,5328</b>

VALOR: 77,82

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			113,15%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			-
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



### 1.12.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46096115	16,7700	7,7303
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41784803	20,3200	8,4907
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,2210</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	15,42544953	0,2800	4,3191
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,1291</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,35</b>

### 1.12.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27414621	16,7700	4,5974
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16451437	20,3200	3,3429
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,9403</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,0700	121,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,0700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,01</b>

### 1.12.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48687653	16,7700	8,1649
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45286531	20,3200	9,2022
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,3671</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	12,58182337	0,2800	3,5229
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,0100	53,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,5329</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,90</b>

### 1.12.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68113895	16,7700	11,4227
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63266383	20,3200	12,8557
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,2784</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	17,93413713	0,2800	5,0216
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4900	68,4900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,92%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,99%	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 73,5116

TOTAL MATERIAL: 97,79

### 1.12.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04814743	16,7700	0,8074
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04209128	20,3200	0,8553
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,6627</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01328458	45,1600	0,5999
80	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,11019421	0,2800	0,5909
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01546473	39,2200	0,6065
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,8873</b>

**VALOR: 13,55**

### 1.12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04742567	16,7700	0,7953
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04190718	20,3200	0,8516
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,6469</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01348421	45,1600	0,6089
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13158519	0,2800	0,5968
88	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01574014	39,2200	0,6173
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2530</b>

**VALOR: 18,90**

### 1.12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06767987	16,7700	1,1350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05754639	20,3200	1,1693
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,3043</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0200	44,0200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02326085	45,1600	1,0505
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,67216381	0,2800	1,0282
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02693361	39,2200	1,0563
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,1550</b>

**VALOR: 49,46**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>DATA:</b> 01/10/2021	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 26/2021, SOP - CE .	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DE TAMBORIL/CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	<b>REF.</b>	

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 1.12.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2181107	16,7700	3,6577
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20040835	20,3200	4,0723
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7300</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	6,49983067	0,2800	1,8200
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,54</b>

### 1.12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61874990	16,7700	43,9164
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11543312	20,7700	23,1675
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,51990891	20,3200	51,2045
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>118,2884</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,41627897	45,1600	18,7992
10258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	683,4400	683,4400
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8200	5,6400
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,8600	11,1600
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	33,97423964	8,0600	273,8324
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	39,0200	78,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.070,9116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.189,20</b>

### 1.12.13. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38921848	16,7700	6,5272
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38921848	20,3200	7,9089
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,4361</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00077844	45,1600	0,0352
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029191	39,2200	0,0114
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,55687403	2,9900	4,6551
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,14</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL