



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 017/2022



Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/2022. Cujo objeto é a Licitação EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, pelo preço global de R\$ 1.318.619,06 (Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Seiscentos e Dezenove reais e Seis centavos) Com prazo de execução de 05 (Cinco) Meses.

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 Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tamboril - CE, 08 de Setembro de 2022.

*Márcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	99.021,00	7,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.349,92	4,27
3	MOVIMENTO DE TERRA	8.037,56	0,61
4	ESTRUTURA	222.384,23	16,86
5	SISTEMA DE COBERTURA	296.232,22	22,47
6	PAREDES E PAINÉIS	49.246,78	3,73
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	26.487,93	2,01
8	REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO	151.122,31	11,46
9	ESQUADRIAS	60.237,98	4,57
10	PINTURA	19.548,94	1,48
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.990,40	3,18
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	28.542,27	2,16
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	20.866,95	1,58
14	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SCIP	5.344,65	0,41
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	3.168,52	0,24
16	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	10.937,07	0,83
17	IMPLANTAÇÃO	185.754,19	14,09
18	SERVIÇOS DIVERSOS	33.346,15	2,53
	VALOR BDI TOTAL:	299.634,83	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.018.984,23	
	VALOR TOTAL:	1.318.619,06	



Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Seiscentos e Dezenove reais e Seis centavos

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93

*Engenheiro Civil*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA : 04/09/2022	BDI : 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO MUNICIPAL</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/09/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>99.021,00</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	990,21	99.021,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>56.349,92</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	194,13	1.941,30
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.676,07	1.676,07
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.284,96	1.284,96
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.227,12	4,98	6.111,06
2.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	692,76	7,80	5.403,53
2.6	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	340,00	117,45	39.933,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.037,55</b>
3.1	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	105,82	8,28	876,19
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	27,00	96,49	2.605,23
3.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	94,29	33,88	3.194,55
3.4	96895	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	26,75	50,90	1.361,58
<b>4 ESTRUTURA</b>							<b>222.384,23</b>
<b>4.1 INFRAESTRUTURA</b>							<b>115.931,92</b>
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	27,00	34,02	918,54
4.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	52,61	541,68	28.497,78
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,38	699,16	6.558,12
4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	37,18	525,31	19.531,03
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,18	172,81	6.425,08
4.1.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	82,00	15,53	1.273,46
4.1.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	322,08	16,01	5.156,50
4.1.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	412,06	16,09	6.630,05
4.1.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	723,12	14,90	10.774,49
4.1.10	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	115,56	12,79	1.478,01
4.1.11	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	453,42	14,97	6.787,70
4.1.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	205,88	84,83	17.464,80
4.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	110,22	40,25	4.436,36
<b>4.2 SUPERESTRUTURA</b>							<b>71.628,98</b>
4.2.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	19,08	525,31	10.022,91
4.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,08	172,81	3.297,21
4.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	108,80	15,53	1.689,66
4.2.4	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	338,58	16,01	5.420,67
4.2.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	34,00	16,09	547,06
4.2.6	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	558,75	14,90	8.325,38
4.2.7	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	166,57	12,79	2.130,43
4.2.8	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	418,00	12,68	5.300,24
4.2.9	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	203,46	171,51	34.895,42



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>VERBA:</b> 2022/05/06 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	<b>VERBA:</b> 2022/05/06 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>Composição:</b> 100% PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3	<b>LAJES</b>						<b>34.823,33</b>
4.3.1	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	143,81	169,75	24.411,75
4.3.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	69,00	15,67	1.081,23
4.3.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	31,00	15,89	492,59
4.3.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	143,81	12,57	1.807,69
4.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,07	525,31	5.289,87
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,07	172,81	1.740,20
5	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>296.232,22</b>
5.1	<b>TELHAS</b>						<b>88.403,26</b>
5.1.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	531,11	166,45	88.403,26
5.2	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>207.828,96</b>
5.2.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	12.088,00	15,24	184.221,12
5.2.2	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	531,11	44,45	23.607,84
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>49.246,78</b>
6.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>31.489,31</b>
6.1.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	336,64	93,54	31.489,31
6.2	<b>VERGAS</b>						<b>5.139,84</b>
6.2.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	107,10	535,50
6.2.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,40	110,67	1.704,32
6.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,20	126,46	657,59
6.2.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	15,40	105,60	1.626,24
6.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,20	118,44	615,89
6.3	<b>DIVISÓRIAS</b>						<b>12.617,93</b>
6.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	20,54	614,31	12.617,93
7	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>26.487,93</b>
7.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,37	119,69	1.600,26
7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	94,14	2,73	257,00
7.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	123,70	32,77	4.053,65
7.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	123,70	27,01	3.341,14
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	94,14	147,04	13.842,35
7.6	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,56	100,11	2.959,25
7.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	3,40	127,73	434,28
8	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE E TETO</b>						<b>161.122,31</b>
8.1	<b>REVESTIMENTO EM PAREDE</b>						<b>143.723,31</b>
8.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	680,13	4,88	3.319,03
8.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	380,04	44,19	16.793,97



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA :</b> 04/09/2022	<b>BDI :</b> 29,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	296,89	42,23	12.537,66
8.1.4	CP001	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C/ARG. ACIII P/PAREDE		M2	216,69	474,82	102.888,75
8.1.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,21	89,90	7.109,29
8.1.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	78,21	13,74	1.074,61
8.2	<b>REVESTIMENTO EM TETO</b>						<b>7.399,00</b>
8.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	142,07	7,89	1.120,93
8.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	142,07	44,19	6.278,07
9	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>60.237,98</b>
9.1	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>24.227,43</b>
9.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	31,50	416,30	13.113,45
9.1.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	8,64	1.286,34	11.113,98
9.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>3.497,46</b>
9.2.1	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	738,26	2.214,78
9.2.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,10	156,48	328,61
9.2.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	38,41	115,23
9.2.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00	155,18	155,18
9.2.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00	116,17	116,17
9.2.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00	49,11	98,22
9.2.7	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	469,27	469,27
9.3	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>						<b>32.513,09</b>
9.3.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	31,50	889,62	28.023,03
9.3.2	CP002	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER SEM VIDRO		M2	3,00	491,93	1.475,79
9.3.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	3,00	196,48	589,44
9.3.4	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,50	538,85	2.424,83
10	<b>PINTURA</b>						<b>19.548,94</b>
10.1	<b>PINTURA EM PAREDE</b>						<b>11.293,09</b>
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	379,09	15,18	5.754,59
10.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	379,09	14,61	5.538,50
10.2	<b>PINTURA EM TETO</b>						<b>4.517,82</b>
10.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	142,07	15,18	2.156,62
10.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	142,07	16,62	2.361,20
10.3	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>						<b>3.738,03</b>
10.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,28	21,37	305,16
10.3.2	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	14,28	16,50	235,62
10.3.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	63,00	50,75	3.197,25
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>41.990,40</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA :</b> 04/09/2022	<b>BDI :</b> 29,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	<b>CABOS, ELETRODUTOS E CAIXAS</b>						18.949,60
11.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1496	4,63	5.328,44
11.1.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	50,00	10,44	522,00
11.1.3	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	21,57	84,67	1.826,33
11.1.4	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	44,12	32,27	1.423,75
11.1.5	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	21,57	43,82	945,20
11.1.6	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	397,26	14,42	5.728,49
11.1.7	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	74,47	19,05	1.418,65
11.1.8	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	24,16	20,60	497,70
11.1.9	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	209,84	1.259,04
11.2	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS</b>						12.070,37
11.2.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	32,00	33,10	1.059,20
11.2.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	27,90	139,50
11.2.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	5,00	44,23	221,15
11.2.4	CP003	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/2 LÂMPADAS DE LED T8 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	21,00	224,32	4.710,72
11.2.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	10,00	593,98	5.939,80
11.3	<b>QUADROS E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>						10.970,43
11.3.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	108,76	761,32
11.3.2	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	5.132,28	5.132,28
11.3.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	19,00	15,39	292,41
11.3.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	14,00	16,00	224,00
11.3.5	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	113,56	113,56
11.3.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	178,17	1.409,36
11.3.7	CP004	DPS CLASSE III, 12KA - 45KA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	18,00	168,75	3.037,50
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						28.542,27
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						28.542,27
12.1.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	31,88	82,85	2.641,26
12.1.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	7,05	50,42	355,46
12.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	26,73	100,56	2.687,97

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO    83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO    83,55%    47,46%    06/2022
		Composição	0,00%    0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,13	63,66	1.918,08
12.1.5	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.396,93	9.396,93
12.1.6	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.127,47	8.127,47
12.1.7	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	62,22	497,76
12.1.8	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	18,84	131,88
12.1.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,04	254,95	1.284,95
12.1.10	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	500,17	1.500,51
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>20.866,95</b>
<b>13.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>4.049,61</b>
13.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	85,29	24,19	2.063,17
13.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,48	35,74	446,04
13.1.3	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	13,00	87,40	1.136,20
13.1.4	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	77,54	155,08
13.1.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	83,04	249,12
<b>13.2</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>14.499,24</b>
13.2.1	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	244,93	1.714,51
13.2.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	584,44	3.506,64
13.2.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	89,14	534,84
13.2.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	13,24	39,72
13.2.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	863,33	2.589,99
13.2.6	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	299,51	1.797,06
13.2.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	138,87	833,22
13.2.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	42,36	254,16
13.2.9	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	41,55	290,85
13.2.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,09	577,26	2.938,25
<b>13.3</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>						<b>2.318,10</b>
13.3.1	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	622,05	1.244,10
13.3.2	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	358,00	1.074,00
<b>14</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - SCIP</b>						<b>5.344,65</b>
<b>14.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SALVAMENTO</b>						<b>641,71</b>
14.1.1	CP005	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	3,00	46,17	138,51
14.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	57,76	231,04
14.1.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,00	68,04	272,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA : 04/09/2022	BDI : 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI 2025/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	47,46%
		PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>4.702,94</b>
14.2.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	843,08	3.372,32
14.2.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	37,70	339,30
14.2.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	330,44	991,32
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>						<b>3.168,52</b>
15.1	<b>CAPTAÇÃO</b>						<b>779,56</b>
15.1.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	194,89	779,56
15.2	<b>DESCIDAS</b>						<b>1.716,48</b>
15.2.1	CP006	HASTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO DN 8MM - "RE-BAR"		UN	72,00	23,84	1.716,48
16.3	<b>ATERRAMENTO</b>						<b>672,48</b>
15.3	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	168,12	672,48
16	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>10.937,07</b>
16.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	21,06	253,18	5.331,97
16.2	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	43,50	78,16	3.399,96
16.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	144,20	1.874,60
16.4	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	110,18	330,54
17	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>185.754,19</b>
17.1	<b>PRAÇA</b>						<b>101.047,74</b>
17.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	38,15	119,89	4.566,17
17.1.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	192,29	2,73	524,95
17.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	435,18	32,77	14.260,85
17.1.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	435,18	27,01	11.754,21
17.1.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	192,29	147,04	28.274,32
17.1.6	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	SINAPI	M2	40,26	511,84	20.598,63
17.1.7	C1863	PEDRA CARIPI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	202,63	66,12	13.397,90
17.1.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,24	152,13	340,77
17.1.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,79	136,02	379,50
17.1.10	CP007	PLACA DE CONCRETO POROSO, PAVIMENTO PERMEÁVEL BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM X 40CM, E=6CM, COR VERDE		M2	55,94	98,78	5.525,75
17.1.11	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	1,08	83,95	90,67
17.1.12	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	28,87	30,45	879,09
17.1.13	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	28,63	15,89	454,93
17.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>84.706,45</b>
17.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	13,83	83,95	1.161,03
17.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	6,90	699,16	4.824,20
17.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	158,32	48,15	7.623,11
17.2.4	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	37,68	52,41	1.974,81
17.2.5	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	135,31	47,71	6.455,64
17.2.6	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	37,68	59,08	2.226,13



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA : 04/09/2022	BDI : 29,41%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2.7	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	18,03	115,01	1.843,61
17.2.8	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	594,36	109,66	58.597,92
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>33.346,15</b>
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.227,11	1,50	1.840,67
18.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,30	418,94	3.477,20
18.3	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	1,62	858,84	1.391,32
18.4	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	SINAPI	M	66,30	196,73	13.043,20
18.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1,80	299,91	539,84
18.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	11,00	1.186,72	13.053,92
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>299.634,83</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.018.984,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.318.619,06</b>

Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Seiscentos e Dezenove reais e Sels centavos

Márcio Facundo Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ:33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF:062.135.573-93

Felício Luz

Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA:	04/09/2022	BDI: 29,41%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	%	1,00000000	765,17	765,17
TOTAL Não Oficial:						765,17
VALOR:						765,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2400	35,9448
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7500	24,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4900	56,2050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Material:						119,2083
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,4000	30,8000
TOTAL Mão de Obra:						30,8000
VALOR:						150,01

### 2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6300	337,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4500	21,8000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0400	6,0800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4100	32,4600
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
I1406	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2100	2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1100	40,1100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,5300	498,5300
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,7300	269,7300
TOTAL Material:						1.295,1600
VALOR:						1.295,16

### 2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2800	15,2800
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,2300	78,2300
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6700	56,7000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,9900	147,4950
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,5200	265,2000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,7800	58,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,6600	6,8300
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,6400	26,5600
TOTAL Material:						655,1950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,5700	164,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4000	123,2000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>VERSAO:</b> 1501	<b>HORA:</b> 83,28%
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 83,28%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>2022/96 COM DESONERAÇÃO:</b> 83,55%	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>06/2022:</b> 47,46%
		<b>Composição:</b>	<b>0,00%:</b> 0,00%



<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	399,8600	49,9825
<b>TOTAL Serviço:</b>						49,9825
<b>VALOR:</b>						992,94

**2.4. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4000	3,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,8500
<b>VALOR:</b>						3,85

**2.5. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5100	0,4102
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4900	0,4996
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3900	0,1847
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4400	0,2560
<b>TOTAL Material:</b>						1,3505
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5700	2,6741
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,4000	2,0020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,6761
<b>VALOR:</b>						6,03

**2.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,9500	16,4450
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7800	3,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,4900	39,3435
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3900	2,3085
<b>TOTAL Material:</b>						61,9870
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5700	16,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4000	12,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,7760
<b>VALOR:</b>						90,76

**3.1. 90107 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03290000	48,69	1,60
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02720000	140,69	3,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06010000	16,40	0,98
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		06/2022	



**VALOR:** 6,40

### 3.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF\_06/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	20,61	24,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	16,40	50,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					74,56
<b>VALOR:</b>					74,56

### 3.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,4000	26,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					26,1800
<b>VALOR:</b>					26,18

### 3.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,40	39,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					39,33
<b>VALOR:</b>					39,33

### 4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	327,64	18,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,61	6,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,40	1,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					26,29
<b>VALOR:</b>					26,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8400	24,3832
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4100	71,9510
<b>TOTAL Material:</b>					156,5592
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5700	123,4200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,4000	138,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					262,0200
<b>VALOR:</b>					418,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9900	15,5379
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5700	174,8450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4000	141,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						316,5250
<b>VALOR:</b>						540,27

### 4.1.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	108,92	78,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	88,90	52,75
<b>TOTAL Material:</b>						341,82

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,78	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,81	24,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,40	37,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						64,11
<b>VALOR:</b>						405,93

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5700	41,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4000	92,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						133,5400
<b>VALOR:</b>						133,54

### 4.1.6. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,59	10,26
<b>TOTAL Material:</b>						10,26
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	15,67	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	20,55	1,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,74
<b>VALOR:</b>						12,00

### 4.1.7. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,68	11,42
<b>TOTAL Material:</b>						11,42
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,67	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,55	0,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1.001.001.001.001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2002.01.001.001.001
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	
		06/2022	

<b>TOTAL Serviço:</b>	0,95
<b>VALOR:</b>	12,37

### 4.1.8. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,74	11,92
<b>TOTAL Material:</b>						11,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,67	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,55	0,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,51
<b>VALOR:</b>						12,43

### 4.1.9. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,13	11,24
<b>TOTAL Material:</b>						11,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,67	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	20,55	0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,27
<b>VALOR:</b>						11,51

### 4.1.10. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,77	9,73
<b>TOTAL Material:</b>						9,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,67	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,55	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,15
<b>VALOR:</b>						9,88

### 4.1.11. 92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	10,12	11,53
<b>TOTAL Material:</b>						11,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	20,55	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,04
<b>VALOR:</b>						11,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	<b>COM DESONERAÇÃO:</b> 2022.06.01	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 05/2021

<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	SINAPI	2022.06.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Mão de Obra</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6100	21,5930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5700	26,7410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,3340</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,55</b>

### 4.1.13. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

<b>Material</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900	27,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,7800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6100	3,3220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,10</b>

### 4.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

<b>Material</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	108,92	78,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	88,90	52,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>341,82</b>
<b>Serviço</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,78	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,81	24,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,40	37,91
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>64,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>405,93</b>

### 4.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5700	41,1400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,4000	92,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>133,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,54</b>

### 4.2.3. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

<b>Material</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,59	10,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,26</b>
<b>Serviço</b>		<b>FOONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	15,67	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	20,55	1,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,74</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA:	04/09/2022	BDI:	29,41%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição		PRÓPRIA	1506	0,00%	

VALOR: 12,00

### 4.2.4. 92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,68	11,42
TOTAL Material:					11,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,67	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	20,55	0,86
TOTAL Serviço:					0,95
VALOR:					12,37

### 4.2.5. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,74	11,92
TOTAL Material:					11,92
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,67	0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	20,55	0,46
TOTAL Serviço:					0,51
VALOR:					12,43

### 4.2.6. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,13	11,24
TOTAL Material:					11,24
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,67	0,02
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	20,55	0,25
TOTAL Serviço:					0,27
VALOR:					11,51

### 4.2.7. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,77	9,73
TOTAL Material:					9,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,67	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	20,55	0,14
TOTAL Serviço:					0,15
VALOR:					9,88

### 4.2.8. 92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,77	9,73
TOTAL Material:					9,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	20,55	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA : 04/09/2022		BDI : 29,41%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>6,60%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	06/2022	Composição		6,60%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	8,55%	47,46%	06/2022																					
Composição		6,60%	0,00%																						
LOCAL:	TAMBORIL - CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE																								

TOTAL Serviço:	0,07
VALOR:	9,80

#### 4.2.9. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,2800	1,2376
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,4900	37,4700
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6600	2,7320
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,9100	28,1444
TOTAL Material:					76,7597
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6100	24,9150
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5700	30,8550
TOTAL Mão de Obra:					55,7700
VALOR:					132,53

#### 4.3.1. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	60,2200	60,2200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4900	16,2370
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:					93,9256
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5700	7,1995
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4000	5,3900
TOTAL Mão de Obra:					12,5895
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,3600	15,6144
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	226,0500	9,0420
TOTAL Serviço:					24,6564
VALOR:					131,17

#### 4.3.2. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032 AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,68	11,42
TOTAL Material:					11,42
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	15,67	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	20,55	0,63
TOTAL Serviço:					0,69
VALOR:					12,11

#### 4.3.3. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA : 04/09/2022		BDI : 29,41%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	50,80%

00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,0000000	10,74	11,92
						TOTAL Material: 11,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	15,67	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	20,55	0,33
						TOTAL Serviço: 0,36
						VALOR: 12,28

4.3.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,5900	8,5900
						TOTAL Material: 8,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,6100	0,4983
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5700	0,6171
						TOTAL Mão de Obra: 1,1154
						VALOR: 9,71

4.3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	108,92	78,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,58	210,34
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	88,90	52,75
						TOTAL Material: 341,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,78	1,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	16,81	24,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,40	37,91
						TOTAL Serviço: 64,11
						VALOR: 405,93

4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5700	41,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4000	92,4000
						TOTAL Mão de Obra: 133,5400
						VALOR: 133,54

5.1.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,2800	0,1171
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,0900	0,8938
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	112,6700	119,4302
						TOTAL Material: 120,4411

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	DATA : 04/09/2022		BDI : 29,41%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,8100	3,6542	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,5700	4,5254	
						TOTAL Mão de Obra:	8,1796
						VALOR:	128,62

**5.2.1. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,43760000	10,79	4,72
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	11,26	0,06
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	4,75	0,01
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	12,27	6,36
TOTAL Material:					11,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	13,46	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	133,20	0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	284,77	0,19
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	27,18	0,21
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,36	0,08
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,00790000	9,21	0,07
TOTAL Serviço:					0,63	
VALOR:					11,78	

**5.2.2. 100751 - PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_P (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,08300000	48,73	4,04
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,41490000	66,43	27,56
TOTAL Material:					31,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	21,68	2,75
TOTAL Serviço:					2,75	
VALOR:					34,35	

**6.1.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,68	19,25
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	41,87	0,20
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,18	1,33
TOTAL Material:					20,78	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	563,30	5,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	20,61	33,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>DATA:</b> 04/09/2022	<b>BDI:</b> 29,41%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO DO TERMINAL DE TAMBORIL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	TAMBORIL - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			06/2022
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60300000	16,40	
						TOTAL Serviço: 51,50
						VALOR: 72,28

### 6.2.1. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,72	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	11,15	13,62
					TOTAL Material: 14,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	383,03	4,59
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	12,00	3,69
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	161,35	48,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	20,61	7,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	16,40	3,16
					TOTAL Serviço: 67,79
					VALOR: 82,76

### 6.2.2. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,72	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	11,15	3,92
					TOTAL Material: 5,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	383,03	6,89
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	12,37	6,06
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	161,35	56,47
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	20,61	7,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,40	3,08
					TOTAL Serviço: 80,24
					VALOR: 85,52

### 6.2.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,72	0,05
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	11,15	2,45
					TOTAL Material: 3,82