



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 29 de Setembro de 2021.

À

Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 531.610,13 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL SEISCENTOS E DEZ REAIS E TREZE CENTAVOS), referente ao LOTE III com prazo de execução de prazo de até 120 (CENTO E VINTE) dias. Cujo objeto é EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/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.

Finalizando, declaramos 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.

Atenciosamente,

DADOS DO PROPONENTE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.

Cidade: NOVA RUSSAS

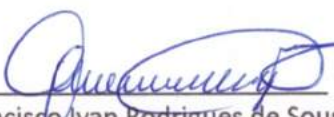
CEP: 62200-000

CNPJ: 13.766.379/0001-97

CGF: 06.569783-9

Contato: (88) 3672-0868

E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF: 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%																														
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENC</td> <td>2021/00 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERBA	HORA	MES	DATA REF.	SENC	2021/00 - 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 NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
FONTES	VERBA	HORA	MES	DATA REF.																												
SENC	2021/00 - 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 NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																												
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																												
LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																															
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.																																

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	295,04	374,26	29.504,00	37.426,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA (1,50 x 3,00M)	SEINFRA	M2	22,50	140,14	177,77	3.153,15	3.999,83
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.105,45	0,18	0,23	198,98	254,25
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.105,45	0,24	0,30	265,31	331,64
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	229,65	3,88	4,92	891,04	1.129,88
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	557,50	82,78	105,01	46.149,85	58.543,08
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	454,90	408,49	518,17	185.822,10	235.715,53
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	383,15	71,88	91,18	27.540,82	34.935,62
5	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	48,00	389,68	494,31	18.704,64	23.726,88
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	660,72	9,08	11,52	5.999,34	7.611,49
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI	M3	66,08	448,42	568,82	29.631,59	37.587,63
6	DRENAGEM							
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	226,63	287,48	27.195,60	34.497,60
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,69	389,68	494,31	23.649,68	29.999,67
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	303,47	35,11	44,54	10.654,83	13.516,55
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	59,00	156,28	198,24	9.064,24	11.497,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p> DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. LOCAL: TAMBORIL/CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE. </p>	<p> DATA: 29/09/2021 BDI: 26,85% </p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fordeleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table> <p>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>	FONTES	VERBA	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2021/06 - Fordeleza	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 NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
FONTES	VERBA	HORA	MES	DATA REF.																											
SBC	2021/06 - Fordeleza	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 NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																											
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																											

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	624,30	1,06	1,34	661,76	836,56	VALOR BDI TOTAL: 112.523,20		
						VALOR ORÇAMENTO: 419.086,93			VALOR TOTAL: 531.610,13			


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 936.667.803-34
 PROCURADOR


MILTON BEZERRA DE FARIAS
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,65%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	SBC	2021/06 - Fortaleza	83,15%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	80,00%	0,00%	



1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	295.04
--------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (1,50 x 3,00M) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84893318	15,5500	28,7509
TOTAL MAO DE OBRA:					28,7509	

VALOR:	140,14
--------	--------

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00055822	239,2961	0,1336
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1336	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00279121	15,5500	0,0434
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0434	

VALOR:	0,18
--------	------

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00093552	75,0454	0,0702
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00187115	0,6895	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00187115	1,3612	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0740	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00374219	16,7700	0,0628
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00187115	24,8600	0,0465
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00187115	30,3400	0,0568
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1661	

VALOR:	0,24
--------	------

3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	SBC	2021/06 - Fortaleza	119,75%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	47,75%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	00/00

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02281809	56,88	1,29
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00877758	149,47	1,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08578692	14,95	1,28
					TOTAL SERVIÇO:	3,88
					VALOR:	3,88

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03806371	134,8401	5,1325
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05390951	42,1649	2,2731
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,4056
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98814804	15,5500	15,3657
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,3657
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,98567697	60,8800	60,0080
					TOTAL MATERIAL:	60,0080
					VALOR:	82,78

4.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,63626867	20,7700	96,2953
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,47880678	15,5500	100,7454
					TOTAL MAO DE OBRA:	197,0407
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08205822	66,0600	71,4808
					TOTAL MATERIAL:	71,4808
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,27459251	509,7400	139,9708
					TOTAL SERVIÇO:	139,9708
					VALOR:	408,49

4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,16315070	50,94	8,31
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,81276043	6,35	5,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,75690942	9,95	7,53
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,24562536	21,06	5,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,154	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES ESÓPRIAS	1,00%	0,00%	

00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,26965878	23,48	5,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,22156981	23,48	5,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,60852954	3,48	5,59
TOTAL MATERIAL:						42,18

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45829565	16,33	7,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61109875	19,24	11,75
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28623803	18,38	5,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25005622	20,85	5,21
TOTAL SERVICOS:						29,70
VALOR:						71,88

5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,62583960	20,7700	96,0787
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,47308148	15,5500	100,6564
TOTAL MAO DE OBRA:						196,7351

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06800576	66,0600	70,5525
TOTAL MATERIAL:						70,5525

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27692492	441,9800	122,3953
TOTAL SERVICOS:						122,3953
VALOR:						389,68

5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,06631741	16,7700	1,1121
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05754824	20,7700	1,1953
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3074

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,78077509	8,6800	6,7771
TOTAL MATERIAL:						6,7771
VALOR:						9,08

5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,07577812	401,84	432,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	SBC	2021/06 - Fortaleza	-	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	07,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,78%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-



TOTAL MATERIAL: 432,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46620100	19,43	9,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46620100	14,95	6,96
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06104959	0,42	0,02
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06104959	1,67	0,10
TOTAL SERVICIO:					16,13
VALOR:					448,42

6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,04996258	95,3279	4,7628
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7628
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92523356	20,7700	19,2171
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99925220	15,5500	15,5384
TOTAL MAO DE OBRA:					34,7555
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00897479	67,5000	0,6058
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,58130000	0,5600	2,0055
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,94373815	195,5000	184,5008
TOTAL MATERIAL:					187,1121
VALOR:					226,63

6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,62585990	20,7700	96,0791
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,47307915	15,5500	100,6564
TOTAL MAO DE OBRA:					196,7355
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,06805066	66,0600	70,5554
TOTAL MATERIAL:					70,5554
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27691992	441,9800	122,3931
TOTAL SERVICIO:					122,3931
VALOR:					389,68

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	SBC	2021/06 - Fortaleza	115,75%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	11,85%	04/2021	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	69,35%	07/2021	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	-	-



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03328529		0,7426
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7426

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36983628	20,7700	7,6815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01704977	15,5500	15,8151
TOTAL MAO DE OBRA:						23,4966

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03069644	67,5000	2,0720
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04068196	76,1900	3,0996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,17049753	0,5600	5,6955
TOTAL MATERIAL:						10,8671
VALOR:						35,11

7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,35417182	92,9145	32,9077
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,9077

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67865800	20,7700	14,0957
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10530834	15,5500	17,1875
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2832

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,02571794	9,5100	19,2646
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,04034744	273,1100	11,0193
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,70333136	75,2300	52,9116
TOTAL MATERIAL:						83,1955

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02637122	337,0800	8,8892
TOTAL SERVICIO:						8,8892
VALOR:						156,28

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06816720	15,5500	1,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0600
VALOR:						1,06

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
PROCURADOR

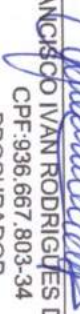
Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE. EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE. LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORILCE-CE LOTE III PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORILCE.	DATA : 29/09/2021 BDI : 26,85% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/08 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table> COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SBC	2021/08 - 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 NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																											
SBC	2021/08 - 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 NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																											
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																											

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.426,00	25,00 % 9.356,50	25,00 % 9.356,50	25,00 % 9.356,50	25,00 % 9.356,50	37.426,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.585,72	100,00 % 4.585,72				4.585,72 100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	59.672,96	100,00 % 59.672,96				59.672,96 100,00 %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	270.651,15	30,00 % 81.195,35	50,00 % 135.325,58	20,00 % 54.130,22		270.651,15 100,00 %
5	PAVIMENTAÇÃO	68.926,00		40,00 % 41.355,60	60,00 % 41.355,60	40,00 % 27.570,40	68.926,00 100,00 %
6	DRENAGEM	78.013,82		40,00 % 31.205,53	40,00 % 31.205,53	20,00 % 15.602,76	78.013,82 100,00 %
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.334,48				100,00 % 12.334,48	12.334,48 100,00 %
		531.610,13	154.810,53	175.887,61	136.047,85	64.864,14	531.610,13
			154.810,53	330.698,14	466.745,99	531.610,13	531.610,13


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 936.667.803-34
 PROCURADOR


ANTÔNIO JOAQUIM DE SOUSA
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 29/09/2021		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	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	2016/11 COM DESONERAÇÃO			03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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

CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 29/09/2021		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO, TAMBORIL-CE LOTE III	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,98
R	Riscos	1,40
	TOTAL	5,77

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,50
L	Lucro	7,20
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
PROCURADOR


Amilton Albuquerque Pereira
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



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 29 de Setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 890.031,70 (OITOCENTOS E NOVENTA MIL TRINTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)**, referente ao LOTE II com prazo de execução de prazo de até 150 (CENTO E CINQUENTA) dias. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/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.

Finalizando, declaramos 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.

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


Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF: 936.667.803-34
Procurador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/09/2021 BDI: 26,85%

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

LOCAL: HOLANDA E BOA ESPERANÇA

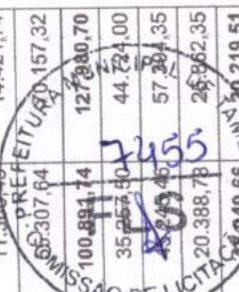
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

LOTE: II

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	336,33	426,63	33.633,00	42.663,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (1,50 X 3,00M)	SEINFRA	M2	22,50	145,33	184,35	3.269,93	4.147,88
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.104,74	0,18	0,23	378,85	484,09
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.104,74	0,25	0,32	526,19	673,52
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	316,77	4,08	5,18	1.292,42	1.640,87
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.225,61	85,88	108,94	105.255,39	133.517,95
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	686,83	423,74	537,51	291.037,34	369.177,99
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	610,44	70,59	89,54	43.090,96	54.658,80
5		PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	98,07	404,24	512,78	39.643,82	50.288,33
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.206,84	9,42	11,95	11.369,42	14.421,74
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RAIDIER. PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO		M3	120,68	458,30	581,35	66.307,64	83.307,64
6		DRENAGEM							
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	150,00	235,05	298,16	35.257,50	44.724,00
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	111,93	404,23	512,77	45.245,47	57.309,35
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	559,67	36,43	46,21	20.388,78	25.962,35
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	90,00	162,10	205,62	14.589,00	18.505,80
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.206,84	1,12	1,42	1.351,66	1.713,71



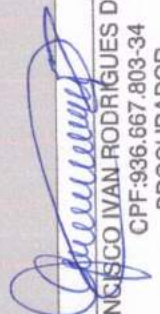
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
LOCAL: HOLANDA E BOA ESPERANÇA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
LOTE: II

DATA: 29/09/2021 **BDI:** 26,85%
VERÃO
2021/11 - Fortaleza 112,76% - 11/2021
2021/11 - Fortaleza 83,85% 47,76% 05/2021
2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
2021/07 COM DESONERAÇÃO - 11/2021
2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
						VALOR BDI TOTAL:		188.395,33	188.395,33
						VALOR ORÇAMENTO:		701.636,37	701.636,37
						VALOR TOTAL:		890.031,70	890.031,70
Oitocentos e Noventa Mil Trinta e Um reais e Setenta centavos									


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 936.667.803-34
 PROCURADOR


 MARIA HELENA ALBUQUERQUE PONTES
 CREA. 11.158
 ENGENHEIRO CIVIL



Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	HOLANDA E BOA ESPERANÇA	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOTE:	II	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			83,85%
			83,55%
			0,00%
			47,76%
			0,00%
			11/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			11/2021



1.1. CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	336,33
---------------	---------------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (1,50 X 3,00M) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,91892148	29,8392
TOTAL MAO DE OBRA:					29,8392

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,97864996	34,8302
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,95946076	23,9769
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,31757336	54,4446
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14391909	2,2365
TOTAL MATERIAL:					115,4882

VALOR:	145,33
---------------	---------------

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00058232	0,1393
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1393

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00291162	0,0453
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0453

VALOR:	0,18
---------------	-------------

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00097531	0,0732
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00195071	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00195071	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0772

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390139	0,0654
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195071	0,0485
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195071	0,0592
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1731

VALOR:	0,25
---------------	-------------

3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOLANDA E BOA ESPERANÇA	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%	05/2021
LOTE:	II	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02032129		1,30
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00963292	168,26	1,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07363464	15,79	1,16
TOTAL SERVICOS:					4,08
VALOR:					4,08

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03358717	134,8401	4,5289
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03358717	42,1649	1,4162
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9451
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00761519	15,5500	15,6684
TOTAL MAO DE OBRA:					15,6684
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,05559691	60,8800	64,2647
TOTAL MATERIAL:					64,2647
VALOR:					85,88

4.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,02934558	20,7700	104,4595
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,04108381	15,5500	109,4889
TOTAL MAO DE OBRA:					213,9484
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15674952	66,0600	76,4149
TOTAL MATERIAL:					76,4149
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30176075	441,9800	133,3722
TOTAL SERVICOS:					133,3722
VALOR:					423,74

4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,20750375	59,03	12,24
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,39454714	5,86	2,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	HOLANDA E BOA ESPERANÇA	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	05/2021	05/2021
LOTE:	II	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	1,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86026121	10,98	9,42
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,10599764	21,98	2,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,12297462	20,22	2,48
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09852261	24,48	2,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,98252579	3,83	3,76
TOTAL MATERIAL:						34,94

SERVICO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51847112	17,57	9,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04585395	20,59	21,53
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13166756	19,64	2,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,11005180	22,24	2,44
TOTAL SERVICOS:					35,85	
VALOR:					70,59	

5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,79793648	20,7700	99,6531
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,71711103	15,5500	104,4511
TOTAL MAO DE OBRA:					204,1042	

MATERIAL	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10352540	66,0600	72,8989
TOTAL MATERIAL:					72,8989	

SERVICO	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28787618	441,9800	127,2355
TOTAL SERVICOS:					127,2355	
VALOR:					404,24	

5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02882586	16,7700	0,4834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02882586	20,7700	0,5987
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0821	

MATERIAL	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,96086218	8,6800	8,3403
TOTAL MATERIAL:					8,3403	
VALOR:					9,42	

5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RAIDIER. PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOLANDA E BOA ESPERANÇA	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNIICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
LOTE:	II	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



458.30

6.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05181615	95,3279	4,9395
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9395
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95955658	20,7700	19,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03632334	15,5500	16,1148
TOTAL MAO DE OBRA:						36,0448
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00930774	67,5000	0,6283
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,73268299	0,5600	2,0903
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,97874982	195,5000	191,3456
TOTAL MATERIAL:						194,0642
VALOR:						235,05

6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,79781743	20,7700	99,6507
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,71694438	15,5500	104,4485
TOTAL MAO DE OBRA:						204,0992
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10349800	66,0600	72,8971
TOTAL MATERIAL:						72,8971
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28786903	441,9800	127,2324
TOTAL SERVICOS:						127,2324
VALOR:						404,23

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03453992	22,3108	0,7706
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7706
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38377721	20,7700	7,9711
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05538735	15,5500	16,4113
TOTAL MAO DE OBRA:						24,3824
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOLANDA E BOA ESPERANÇA	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,76%	05/2021
LOTE:	II	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	23,55%	47,48%	11/2021
			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	0,00%	-	-



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03185350	67,5000	2,1501
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04221552	76,1900	3,2164
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,55387371	0,5600	5,9102
TOTAL MATERIAL:						11,2767
VALOR:						36,43

7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,42410813	92,9145	39,4058
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,4058	

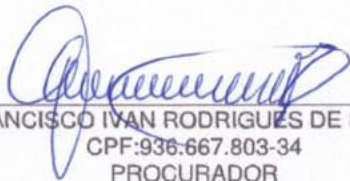
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50657265	20,7700	10,5215
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98190975	15,5500	15,2687
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7902	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,94090198	9,5100	18,4580
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,02122322	273,1100	5,7963
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,93208606	75,2300	70,1208
TOTAL MATERIAL:					94,3751	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00749314	337,0800	2,5258
TOTAL SERVIÇO:					2,5258	
VALOR:					162,10	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07202572	15,5500	1,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1200	
VALOR:					1,12	


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF:936.667.803-34
PROCURADOR


Antônio Lourenço Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/RS
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/RS
LOCAL: HOLLANDA E BOA ESPERANÇA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/RS
COMISSÃO: II

DATA :	29/09/2021	BDI :	26,85%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/1 - Fortaleza	112,75%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	42.663,00	20,00 % 8.532,60	20,00 % 8.532,60	20,00 % 8.532,60	20,00 % 8.532,60	20,00 % 8.532,60	42.663,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.305,49	100,00 % 5.305,49	50,00 % 2.652,74	50,00 % 2.652,74			5.305,49
3	MOVIMENTO DE TERRA	135.158,82	50,00 % 67.579,41	30,00 % 40.547,64	20,00 % 27.031,77	10,00 % 13.515,88	10,00 % 13.515,88	135.158,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	423.836,79	10,00 % 42.383,68	30,00 % 127.151,04	30,00 % 127.151,04	40,00 % 170.524,65	30,00 % 127.082,37	423.836,79
5	PAVIMENTAÇÃO	134.867,39			40,460,22	53,946,96	40,460,21	134.867,39
6	DRENAGEM	127.980,70			51,192,28	51,192,28	25,596,14	127.980,70
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.219,51				10,109,76	10,109,75	20.219,51
		890.031,70	123.801,18	203.263,05	227.336,14	208.548,96	127.082,37	890.031,70

FRANCISCO OTIVAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 936.667.803-34
 PROCURADOR


Engenheiro Civil
 CREA. 11 158



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, LOTE II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HOLANDA E BOA ESPERANÇA, TAMBORIL-CEARÁ	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	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,80	0,09
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

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

A + B + C + D


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


Amílton de Souza
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 29/09/2021		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. LOTE II	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
LOCAL:	HOLANDA E BOA ESPERANÇA, TAMBORIL-CEARÁ	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,43
DF	Despesas Financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	TOTAL	5,77

	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,50
L	Lucro	7,20
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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


FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF:936.667.803-34
PROCURADOR


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL