



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

ORÇAMENTO GERAL LOTE IV

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						26.231,00
1.1	COMP-97637366	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	262,31	26.231,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						3.362,44
2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.120,31	0,20	224,06
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.120,31	0,27	302,49
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	157,55	2.835,90
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						47.229,01
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	SINAPI	M3	189,14	4,33	818,98
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	498,55	95,08	46.405,03
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						216.327,20
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	409,15	459,48	187.996,24
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	SINAPI	M2	370,63	76,44	28.330,96
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							89.647,08
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	50,32	438,30	22.059,26
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	627,84	10,20	6.401,57
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	SINAPI	M3	62,78	496,78	31.187,85
6	<b>DRENAGEM</b>						63.172,52
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	96,00	254,79	24.459,84
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,89	438,30	26.698,09
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	304,42	39,50	12.024,59
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						8.389,49
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	175,70	8.433,60
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	762,70	1,22	954,89
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>86.671,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>425.352,74</b>

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.485/0001-32



A-PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-97637366 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,82000000	5.868,50	4.812,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02480000	14.514,40	357,96
TOTAL MAO DE OBRA:						5.188,57
VALOR:						5.188,57
TOTAL DURANTE A OBRA						20.679,00
FRAÇÃO DE 100%						206,79
BDI						26,85
TOTAL						2092,31

2.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	196.1400	0,1177
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1177
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00246000	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0383
VALOR:						0,16

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHF)	SEINFRA	H	0,00100000	90,7000	0,0607
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0640
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0150
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8600	0,0409
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
TOTAL MAO DE OBRA						0,1056
VALOR:						0,21

2.7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	25,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL:						98,6946
VALOR:						124,20

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63	0,89
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	120,98	2,06
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03210000	12,12	0,44
TOTAL SERVIÇO:						3,41
VALOR:						3,41

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,0879
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	34,5800	1,2163
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,3042
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3890

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



TOTAL MAO DE OBRA:						13,3881
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,9200	54,9120
TOTAL MATERIAL:						54,9120
VALOR:						73,38



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

MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
TOTAL MATERIAL:						62,2955
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	418,3800	125,5140
TOTAL SERVIÇO:						125,5140
VALOR:						362,22

#### 4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

MATERIAL						
	FORNTE	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	0,31500000	39,54	12,45
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,21	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,41	9,02
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00400000	18,58	0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	15,29	0,29
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01000000	18,48	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,59	1,80
TOTAL MATERIAL:						23,90
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	12,85	9,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	15,09	261,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CDIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	15,09	0,43
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CDIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	17,07	0,23
TOTAL SERVIÇO:						36,38
VALOR:						60,28

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

MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
TOTAL MATERIAL:						62,2955
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7500	108,8190
TOTAL SERVIÇO:						168,8190
VALOR:						346,53

#### 5.2. C3071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02400000	16,7700	0,4125
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03400000	20,7700	0,5109
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9234
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,1200	7,1200
TOTAL MATERIAL:						7,1200
VALOR:						8,04

#### 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						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,18300000	324,80	377,74
TOTAL MATERIAL:						377,74
SERVICO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,25	7,66
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	12,12	6,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,35	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,37	0,69
TOTAL SERVIÇO:						13,89
VALOR:						391,63

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

EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	78,1400	4,2196
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,2196
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83000000	20,7700	17,0314
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,89600000	15,5500	13,7711

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	58,9500	0,5369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7394
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	180,3100	183,5162
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8029
TOTAL MATERIAL:						185,4423
VALOR:						206,88



### 6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
TOTAL MATERIAL:						92,2909
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVIÇO:						108,8160
VALOR:						345,53

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,3000	0,6590
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6590
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32600000	20,7700	6,8120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50200000	15,5500	14,0261
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8381
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,8376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL MATERIAL:						9,6467
VALOR:						31,14

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1500	34,2675
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,2675
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2667
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,09000000	7,8000	16,6030
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2998
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:						81,5928
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00600000	276,8100	1,6611
TOTAL SERVIÇO:						1,6611
VALOR:						138,51

### 7.2. C3347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5500	0,9563
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9563
VALOR:						0,96

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**DELMAR**  
*Construtora*

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 "A", LION S CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ- 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.231,00	6.557,75	6.557,75	6.557,75	6.557,75	26.231,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.362,44	3.362,44				3.362,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	47.224,01	47.224,01				47.224,01
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	216.327,20	108.163,60	108.163,60			216.327,20
5	PAVIMENTAÇÃO	59.647,08					59.647,08
6	DRENAGEM	63.172,52					63.172,52
7	SERVIÇOS DIVERSOS	9.388,49					9.388,49
		425.352,74	165.307,80	157.884,48	382.833,27	425.352,74	425.352,74





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE DE COAN

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COMP-97637366	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA					
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	157,50	708,90	
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	238,26	0,20	47,65	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	238,26	0,27	64,37	
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
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	SINAPI	M3	37,64	4,33	162,98	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,20	93,08	8.023,50	
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	88,93	459,48	40.861,58	
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	SINAPI	M2	87,96	76,44	6.723,68	
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,32	438,30	4.523,20	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	129,84	10,20	1.324,37	
5.3	97094	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	12,98	496,78	6.448,20	
6	<b>DRENAGEM</b>							
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	254,79	6.114,96	
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,71	438,30	5.570,79	
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	63,58	38,50	2.511,41	
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	175,70	1.757,00	
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	157,44	1,22	192,08	
							VALOR BDI TOTAL:	19.367,72
							VALOR TOTAL:	85.634,73

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signatures)*





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.485/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-97637366 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02000000	5.000,32	4.012,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02460000	14.514,46	357,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5.169,57	
VALOR:					5.169,57	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500	25,5020
TOTAL MAO DE OBRA:					25,5020	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7036
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL:					96,6646	
VALOR:					124,20	

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	196,1400	0,1177
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1177	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246000	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0383	
VALOR:					8,16	

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7000	0,0607
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00290000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0640	
OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,7700	0,0550
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8600	0,0408
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1456	
VALOR:					0,21	

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	FONTE	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_05/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	40,63	0,09
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	120,98	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	32,12	0,44
TOTAL SERVIÇO:					3,41	
VALOR:					3,41	

3.2. C0328 - ATERRO CICOMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	110,5100	3,0670
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6762	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06100000	15,5500	13,3800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,3200	54,9120
TOTAL MATERIAL:					54,9120	
VALOR:					73,38	



TOTAL MATERIAL:	166,8428
VALOR:	299,86



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL MÃO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
TOTAL MATERIAL:						62,2955
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVIÇO:						108,8160
VALOR:						346,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,3000	0,6588
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6588
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	6,8126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0261
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,8387
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,8378
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL MATERIAL:						9,6469
VALOR:						31,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1500	34,2675
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,2675
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82600000	15,5500	12,7510
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,2667
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AOO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,8000	15,6000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2998
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:						61,5898
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	276,6100	1,3831
TOTAL SERVIÇO:						1,3831
VALOR:						138,91

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05150000	15,5500	0,8063
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,8063
VALOR:						0,86







**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE INGUÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP-97637366	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4.50	157,55	708,96
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	343,01	0,20	68,60
2.3	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	343,01	0,27	92,61
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
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	SINAPI	M3	49,00	4,33	212,17
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	144,95	93,08	13.491,95
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,29	459,48	50.676,05
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	SINAPI	M2	102,40	76,44	7.827,46
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,00	438,30	7.012,80
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	198,00	10,20	2.019,60
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	SINAPI	M3	19,80	496,78	9.836,24
6	<b>DRENAGEM</b>						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	254,79	6.114,96
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,25	438,30	8.437,28
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	96,25	39,50	3.801,88
7	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	175,70	2.459,80
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	270,24	1,22	329,69
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>25.326,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>113.090,07</b>





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e-na SEDE do município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-97637366 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,82000000	5.966,92	4.812,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02400000	14.514,48	357,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5.170,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5.169,57</b>

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5000	25,5000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,5000</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1900	29,7636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5390
11725	PREGO 15X15 (L.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,6946</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>124,20</b>

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	0,00000000	196,1800	0,1177
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,1177</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00240000	15,5000	0,0383
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,0383</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7900	0,0607
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0640</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1017	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,7700	0,0550
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8900	0,0406
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1454</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>

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	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63	0,89
5611	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	120,98	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	12,12	0,44
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,41</b>

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,8679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,0782</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80100000	15,5000	13,3800
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,3800</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>54,9120</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,38</b>



TOTAL MATERIAL	165,8433
VALOR:	200,88



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL MÃO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2950
TOTAL MATERIAL:						62,2950
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVIÇO:						108,8160
VALOR:						345,51

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,3000	0,5490
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5490
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0261
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,6725
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,8376
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL MATERIAL:						9,6467
VALOR:						31,14

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1500	34,2675
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,2675
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,2667
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,8000	15,6000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2998
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:						81,5898
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	276,6100	1,3831
TOTAL SERVIÇO:						1,3831
VALOR:						138,51

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5500	0,9563
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9563
VALOR:						0,96





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE VILA SÃO PEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00
1.1	COMP-97637366	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	0,00	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						835,59
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	157,55	708,98
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	269,38	0,20	53,88
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	269,38	0,27	72,73
3	MOVIMENTO DE TERRA						15.387,15
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	SINAPI	M3	61,50	4,35	266,30
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	162,45	93,08	15.120,85
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						60.876,52
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	117,04	459,48	53.777,54
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	92,87	76,44	7.098,98
5	PAVIMENTAÇÃO						14.241,38
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,00	438,30	5.259,60
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	150,00	10,20	1.530,00
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	SINAPI	M3	15,00	486,78	7.451,70
6	DRENAGEM						18.562,16
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=90cm	SEINFRA	M	24,00	254,79	6.114,96
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,86	438,30	6.513,14
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	74,28	39,50	2.934,06
7	SERVIÇOS DIVERSOS						2.324,88
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	175,70	2.108,40
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	177,42	1,22	216,45
VALOR BDI TOTAL:							24.508,60
VALOR TOTAL:							109.227,57





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LION'S CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e, na SEDE do município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-97637366 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,82000000	5.868,82	4.812,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02460000	14.514,46	357,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.169,57
					VALOR:	5.169,57

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	15,5000	25,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,5000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1177	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	29,1800	29,1800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
					TOTAL MATERIAL:	98,6910
					VALOR:	124,20

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	196,1400	0,1177
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,1177
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246000	15,5500	0,0383
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0383
					VALOR:	0,16

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7000	0,0607
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0640
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0550
12445	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8500	0,0408
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0499
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1456
					VALOR:	0,21

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63	0,89
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	128,96	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	12,13	0,44
					TOTAL SERVIÇO:	3,41
					VALOR:	3,41

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,8679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0782
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	13,3600	13,3600
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3600
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,9700	54,9120
					TOTAL MATERIAL:	54,9120
					VALOR:	73,38

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

*(Handwritten signatures and initials)*



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4.10000000	26.7700	86.1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.74000000	15.5500	89.2570
TOTAL MAO DE OBRA:					174.4140	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	54.1700	62.2950
TOTAL MATERIAL:					62.2950	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	418.3800	125.5140
TOTAL SERVIÇO:					125.5140	
VALOR:					362.22	



**4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	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	0.31500000	39.54	12.45
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	5,21	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,41	9,02
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58	0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,26	0,29
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	18,48	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,59	1,88
TOTAL MATERIAL:					23,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.72500000	12,85	9,31
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.74000000	15,09	26,39
91493	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.02900000	15,06	0,43
91492	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.01400000	17,07	0,24
TOTAL SERVIÇO:					56,36	
VALOR:					80,26	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4.10000000	20.7700	86.1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.74000000	15.5500	89.2570
TOTAL MAO DE OBRA:					174.4140	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	54.1700	62.2950
TOTAL MATERIAL:					62.2950	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.30000000	362.7200	108.8160
TOTAL SERVIÇO:					108.8160	
VALOR:					346,53	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.02480000	16.7700	0.4125
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.02480000	20.7700	0.5109
TOTAL MAO DE OBRA:					0.9234	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.00000000	7.1200	7.1200
TOTAL MATERIAL:					7.1200	
VALOR:					8.04	

**5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.16300000	324,00	377,74
TOTAL MATERIAL:					377,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50400000	15,25	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50400000	12,12	6,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.06600000	0,35	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.06600000	1,37	0,09
TOTAL SERVIÇO:					13,89	
VALOR:					391,63	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.05400000	70.1400	4.2196
TOTAL EQUIPAMENTO:					4.2196	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.89000000	20.7700	17.0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.88560000	15.5500	13.7711
TOTAL MAO DE OBRA:					30.8025	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00170000	55.3500	0.5380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.89000000	0.4900	1.7894
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1.00000000	160.3100	160.3100
TOTAL MATERIAL:					162.6374	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.



VALOR: 200,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	86,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2950
TOTAL MATERIAL:						63,2950
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVIÇO:						108,8160
VALOR:						346,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	16,3000	0,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	20,7700	6,8126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0201
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8327
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,33300000	55,3500	1,8370
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,30000000	0,4000	5,0000
TOTAL MATERIAL:						9,5861
VALOR:						31,14

## 7. 54 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1500	34,2675
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,2675
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62000000	15,5500	12,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						21,2667
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,50000000	7,8000	19,5000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,5500	4,2908
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:						81,9808
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	276,8100	1,3841
TOTAL SERVIÇO:						1,3841
VALOR:						138,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5500	0,9603
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9603
VALOR:						0,96



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE VILA SÃO JOSE SEDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						0,00
1.1	COMP-97637366	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	0,00	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						838,72
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	157,55	708,98
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	269,66	0,20	53,93
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	269,66	0,27	72,81
3	MOVIMENTO DE TERRA						9.946,28
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	SINAPI	M3	41,00	4,33	177,53
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	104,95	93,08	9.768,75
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						49.261,98
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	92,89	459,48	42.631,10
	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	87,40	76,44	6.680,66
5	PAVIMENTAÇÃO						14.241,30
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,00	438,30	5.259,60
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	150,00	10,20	1.530,00
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017	SINAPI	M3	16,00	486,78	7.451,70
6	DRENAGEM						15.854,31
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	254,79	6.114,96
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,06	438,30	6.162,50
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	70,30	39,50	2.776,85
7	SERVIÇOS DIVERSOS						2.325,07
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	175,70	2.108,40
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	177,60	1,22	216,67
VALOR BDI TOTAL:							20.812,28
VALOR TOTAL:							91.764,64





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LION'S CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO  
e na SEDE do município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-97637366 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,02000000	5.058,92	4.812,51
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,02400000	14.514,46	357,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5.199,57
VALOR:						4.169,57

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5000	25,5020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11491	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL:						90,6946
VALOR:						124,29

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP-155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	196,1400	0,1177
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1177
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00240000	15,5500	0,0383
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0383
VALOR:						0,16

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	0,00100000	60,7000	0,0607
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0640
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,7700	0,0530
382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8000	0,0406
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1434
VALOR:						0,21

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
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	48,03	0,93
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	120,98	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	12,12	0,44
TOTAL SERVICIO:						3,41
VALOR:						3,41

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	110,5100	3,9879
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5000	1,2125
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2004
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06100000	15,5500	13,3805
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3805
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,5200	50,0720
TOTAL MATERIAL:						50,0720
VALOR:						73,28

*(Handwritten signatures and marks)*



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

MÃO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
					TOTAL MÃO DE OBRA:	174,4140
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2950
					TOTAL MATERIAL:	62,2950
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,36000000	418,3900	125,5140
					TOTAL SERVIÇO:	125,5140
					VALOR:	362,22



4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

MATERIAL						
	FONTES	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	0,31500000	39,54	12,45
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01900000	5,21	0,05
00004891	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,41	9,02
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58	0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,26	0,29
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01600000	16,48	0,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,59	1,88
					TOTAL MATERIAL:	23,90
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	12,85	9,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74000000	15,99	28,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	15,06	0,43
11692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	17,07	0,23
					TOTAL SERVIÇO:	36,36
					VALOR:	60,26

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

MÃO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
					TOTAL MÃO DE OBRA:	174,4140
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2950
					TOTAL MATERIAL:	62,2950
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
					TOTAL SERVIÇO:	108,8160
					VALOR:	345,53

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

MÃO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000	16,7700	0,4120
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02460000	20,7700	0,5109
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,9229
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,1200	7,1200
					TOTAL MATERIAL:	7,1200
					VALOR:	8,04

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 BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	324,80	377,74
					TOTAL MATERIAL:	377,74
SERVICO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,25	7,08
88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	12,12	6,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,35	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,37	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	13,69
					VALOR:	391,63

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

EQUIPAMENTO						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	78,1400	4,2196
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,2196
MÃO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	13,7711
					TOTAL MÃO DE OBRA:	30,8025
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,3500	0,5360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7604
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	160,3100	163,5162

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and several smaller ones below.



TOTAL MATERIAL:	155.8420
VALOR:	200,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,79000000	15,5500	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2950
TOTAL MATERIAL:						62,2950
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVIÇO:						108,8160
VALOR:						345,53



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,3000	0,5490
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,5490
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7264
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,3500	1,6636
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600
TOTAL MATERIAL:						9,4727
VALOR:						31,14

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1500	34,2675
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,2675
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						20,9557
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,0000	14,0000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2998
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:						80,9898
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO [S/TRANSP.]	SEINFRA	M3	0,50500000	276,8100	139,8111
TOTAL SERVIÇO:						139,8111
VALOR:						364,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5500	0,9563
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9563
VALOR:						0,96

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

DELMAR  
construtora



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá, 29 DE SETEMBRO DE 2021

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP**, pelo preço global de R\$ 2598.283,52 ( DOIS MILHOES, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de de ate 150 (cento e cinquenta) dias cujo objeto é **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO 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 Sr. **Andre Luiz Nunes Aguiar**, portador da carteira de identidade nº **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, 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 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 10 ( dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**

Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE

CNPJ: 17.803.489/0001-32

ENDEREÇO ELETRÔNICO: [construtoradelmar@gmail.com](mailto:construtoradelmar@gmail.com)

TEL: 88 9 9937-0934

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0

**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**

CPF:026.546.073-56

GERENTE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 47.215/D

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ:17.803.489/0001





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

ORÇAMENTO- LOTE I

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					37.031,00
1.1	CDMP-38239244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	370,31	37.031,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.444,80
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,50	945,30
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	610,00	4,00	2.460,00
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	610,00	0,27	216,75
3		MOVIMENTO DE TERRA					87.385,17
3.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	644,60	7,74	4.990,75
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	885,20	83,08	82.394,42
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					659.920,02
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1.140,12	440,30	502.084,84
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	826,80	66,85	55.225,18
5		PAVIMENTAÇÃO					143.438,18
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	850,00	57,91	37.941,50
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	130,00	475,67	61.837,10
5.3	C1904	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	130,00	140,26	18.233,80
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2.002,00	12,85	25.726,70
6		SERVIÇOS DIVERSOS					119.382,80
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	135,00	141,96	19.043,50
6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (Ø= 60cm)	SEINFRA	M	35,00	155,91	5.456,85
6.3	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO (D=80cm)	SEINFRA	M	200,00	254,79	50.958,00
6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	290,00	175,70	49.925,00
VALOR BDI TOTAL:							136.075,91
VALOR TOTAL:							950.691,73



Handwritten signatures and initials in blue ink.

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85.3400	4.6057
TOTAL EQUIPAMENTO:					4.6057	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09020000	15.5500	1.402
TOTAL MAO DE OBRA:					1.402	
TOTAL EQUIPAMENTO + MAO DE OBRA:					6.0077	



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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110.5100	3.9179
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33.8800	1.210
TOTAL EQUIPAMENTO:					5.1279	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06100000	15.5500	13.1800
TOTAL MAO DE OBRA:					13.1800	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49.9200	54.9120
TOTAL MATERIAL:					54.9120	
VALOR:					73.36	

**4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20.7700	102.1834
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38000000	15.5500	114.7500
TOTAL MAO DE OBRA:					216.9334	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55.3500	20.1911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4800	50.3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54.1700	59.5870
TOTAL MATERIAL:					130.1481	
VALOR:					347,10	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	16.7700	17.9750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	20.7700	22.1408
TOTAL MAO DE OBRA:					40.1158	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	0,0300	2.4170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11.3200	1.5010
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3.8900	1.9450
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8.2100	8.2100
TOTAL MATERIAL:					14.1630	
VALOR:					54,28	

**5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19.7500	0.9175
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68.8000	0.5090
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.4265	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20.7700	5.1004
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	15.5500	7.6500
TOTAL MAO DE OBRA:					12.7504	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49.9200	7.4880
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54.1700	8.1255
TOTAL MATERIAL:					15.6135	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	39.7200	15.5070
TOTAL SERVIÇO:					15.5070	
VALOR:					45.00	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and another on the right.



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88560000	15,5500	13,7711
TOTAL MAO DE OBRA:						30,8425
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	59,3500	0,5809
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4620	1,7854
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	1,60	1,6351
TOTAL MATERIAL:						165,8425
VALOR:						209,66
<b>6.4. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)</b>						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1800	31,2975
TOTAL MAO DE OBRA:						31,2975
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	29,7700	8,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	19,5500	17,7510
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2667
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,8000	15,6000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2996
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:						81,5896
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	276,6100	1,3831
TOTAL SERVIÇO:						1,3831
VALOR:						128,51



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



**DEILMAR**  
**CONSTRUTORA**  
 DEILMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
 RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A" - LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
 CEP - 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
 OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de  
 OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.031,00	7.406,20 20,00%	7.406,20 20,00%	7.406,20 20,00%	7.406,20 20,00%	7.406,20 # 20,00%	37.031,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.444,50	4.444,50 100,00%					4.444,50 100,00 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	87.385,17	43.892,59 50,00%	43.892,58 50,00%				87.385,17 100,00 %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	558.920,02	55.892,00 10,00%	167.676,01 30,00%	167.676,01 30,00%	111.794,00 20,00%	55.892,00 10,00%	558.920,02 100,00 %
5	PAVIMENTAÇÃO	143.438,10			43.031,43 30,00%	57.375,24 40,00%	43.031,43 30,00%	143.438,10 100,00 %
6	SERVIÇOS DIVERSOS	119.382,95		11.938,30 10,00%	47.753,18 40,00%	17.907,44 15,00%	41.784,03 35,00%	119.382,95 100,00 %
		950.601,74	111.435,29	342.148,38	608.015,20	902.488,08	950.601,74	950.601,74

*[Handwritten signature and initials]*







**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP**

**OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de  
OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06



B6	Faltas Justificadas	0,73	0,55
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,96
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP

OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE- AÇUDE GRANDE II ZONA RURAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP-38239244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	140,00	4,05	567,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	140,00	0,27	37,80
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	111,20	7,74	860,59
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	168,80	93,08	15.711,50
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	202,28	440,30	89.053,83
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	128,20	66,85	8.578,27
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100,00	57,91	5.791,00
5.2	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,00	475,67	9.513,40
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	20,00	140,26	2.805,20
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	308,00	12,85	3.957,80
6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	15,00	141,06	2.115,90
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	35,00	254,79	8.917,65
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	40,00	175,70	7.028,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>34.547,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>155.198,79</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-38239244 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,82000000	5.868,92	4.820,00
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,08200000	18.382,83	1.507,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.327,00
					VALOR:	6.315,90

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	15,5500	3,1875
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,1875
					VALOR:	3,19

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	80,7000	0,0807
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0840
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0549
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8600	0,0407
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0497
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1453
					VALOR:	0,23

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85,3400	4,6933
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,6933
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09020000	15,5500	1,4026
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4026
					VALOR:	6,10

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,8579
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0682
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06100000	15,5500	0,9481
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9481
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120



TOTAL MATERIAL:	347,10
VALOR:	71,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,7700	102,1836
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,38000000	15,5500	114,7950
TOTAL MAO DE OBRA:						216,9786
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,3500	20,1912
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000	54,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700	59,5870
TOTAL MATERIAL:						134,5282
VALOR:						347,10



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	16,7700	17,8796
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	20,7700	22,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0196
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0300	2,4120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5200	1,6800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6900	1,8450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
TOTAL MATERIAL:						14,1470
VALOR:						54,1666

#### 5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,7500	0,9875
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	68,8000	0,6880
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6755
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,7700	5,1106
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49200000	15,5500	7,6356
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7462
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,9200	6,1380
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1700	8,1255
TOTAL MATERIAL:						14,2635
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	362,7200	15,6170
TOTAL SERVIÇO:						15,6170
VALOR:						44,43

#### 5.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,3000	13,0656
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,0656
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,92000000	15,5500	76,5060
TOTAL MAO DE OBRA:						76,5060
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	55,3500	51,4133
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,4600	39,1258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4600	182,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20300000	60,6000	12,3018
TOTAL MATERIAL:						295,0009
VALOR:						371,5725

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	20,7700	34,0528
TOTAL MAO DE OBRA:						34,0528



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,5500	76,5000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:



**5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	0,9020	0,5173
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05740000	1,7120	0,9847
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2100	0,1642
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,9342
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

**6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,5500	31,8775
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	70,1400	3,7876
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88560000	15,5500	13,7711
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,3500	0,5370
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7804
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	160,3100	163,5170
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1500	34,2675
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

  

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:

  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,8000	15,6000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2998
I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

  

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	276,6100	1,3831
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE- AÇUDE GRANDE-ZONA RURAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP-38239244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	190,00	4,05	759,50
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	190,00	0,27	51,30
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	151,20	7,74	1.170,29
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,80	93,08	19.900,50
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	269,28	440,30	118.563,56
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,20	68,85	13.076,42
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	57,91	8.686,50
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,00	475,67	14.270,10
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	140,26	4.207,80
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	462,00	12,85	5.936,70
6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
6.1	C2784	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	30,00	141,08	4.231,00
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	50,00	254,79	12.739,50
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	175,70	10.190,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							46.341,11
<b>VALOR TOTAL:</b>							213.744,99

*(Handwritten signature/initials)*

*(Handwritten signature/initials)*





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUB, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-38239244 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,82000000	5.868,50	4.812,51
8583	ENGENHEIRO PLANO	SEINFRA	MES	0,08200000	18.387,82	1.507,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.319,90
					VALOR:	6.319,90

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29500000	15,5500	3,1878
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,1878
					VALOR:	3,18

2.1.173 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7000	0,0607
10756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,06200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0640

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0550
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8000	0,0408
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1456
					VALOR:	0,21

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85,3400	4,6937
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,6937
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,4026
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4026
					VALOR:	6,10

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10206	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	110,5100	3,8679
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0782
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3986
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3986
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
					TOTAL MATERIAL:	54,9120
					VALOR:	73,38

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,7700	102,1894
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38000000	15,5500	114,7500
					TOTAL MAO DE OBRA:	216,9394
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	9,36480000	55,3500	20,1917
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700	59,5870
					TOTAL MATERIAL:	120,1487
					VALOR:	347,18

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,06600000	18,7700	17,8769
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06600000	20,7700	22,1409
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,0178
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	DESAMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0000	2,4120
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	8,15000000	11,3200	1,6680
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8900	1,9450
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L x 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
					TOTAL MATERIAL:	14,2350
					VALOR:	54,28

Handwritten signatures and initials in blue ink.

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCC-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	275,6100	1,3831
					TOTAL SERVIÇO:	1,3831
					VALOR:	138,61



*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE- PAJÉU- ZONA RURAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP-38239244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
							1.786,10
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,55	945,30
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	190,00	4,05	769,50
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	190,00	0,27	51,30
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
							21.070,79
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	151,20	7,74	1.170,29
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	213,80	93,08	19.900,50
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
							131.590,40
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	269,28	440,30	118.593,89
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	189,20	68,05	13.026,42
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
							33.101,10
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	57,91	8.686,50
5.2	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,00	475,57	14.270,10
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,00	140,26	4.207,80
5.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	462,00	12,85	5.936,70
6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
							27.161,99
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	30,00	141,05	4.231,60
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	50,00	254,79	12.739,50
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	175,70	10.190,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							47.141,21
<b>VALOR TOTAL:</b>							214.690,29

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE,  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de  
OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-38239244 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,82000000	5.968,82	4.812,51
8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÉS	0,08200000	18.382,82	1.507,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6.319,80
VALOR:						6.319,80

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	25,5620
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5620
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
117	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL:						98,6946
VALOR:						124,20

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	15,5500	3,1878
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1878
VALOR:						3,19

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7000	0,0607
80758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,80200000	0,5700	0,0011
80775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0640
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0550
12382	NEVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8600	0,0408
12443	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1456
VALOR:						0,21

2.789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80763	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85,3400	4,6937
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6937
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08020000	15,5500	1,4020
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4020
VALOR:						6,10

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	110,5100	8,2878
80725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	34,5800	1,7290
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,0168
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3886
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3886
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,9200	50,5120
TOTAL MATERIAL:						63,9006
VALOR:						73,38

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,7700	102,1884
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38000000	15,5500	114,7590
TOTAL MAO DE OBRA:						216,9474
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38400000	55,3500	21,2136
80805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,50000000	0,4600	46,2300
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13000000	54,1700	61,2021
TOTAL MATERIAL:						108,6457
VALOR:						325,59



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.45000000	76.1500	34.2675
TOTAL EQUIPAMENTO:						34.2675
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0.41000000	20.7700	8.5157
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.82000000	15.5500	12.7510
TOTAL MÃO DE OBRA:						21.2667
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	7.5000	15.0000
0215	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01620000	223.9500	4.2998
0222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	61.6900	61.6900
TOTAL MATERIAL:						81.9898
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C368	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	276.9100	1.3845
TOTAL SERVIÇO:						1.3845
VALOR:						138.81



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized signature and a circular mark.



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP

OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE- CARNAUBAL ZONA RURAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-38239244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
							1.239,93
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	290,00	4,05	1.174,50
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	209,00	0,27	56,43
3	MOVIMENTO DE TERRA						
							28.670,99
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	231,20	7,74	1.789,19
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	288,80	93,08	26.881,50
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
							197.848,75
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	399,28	440,30	175.802,98
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M²	320,20	68,85	22.045,77
5	PAVIMENTAÇÃO						
							85.198,50
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	250,00	57,91	14.477,50
5.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,00	475,67	23.783,50
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	50,00	140,26	7.013,00
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	770,00	12,85	9.894,50
6	SERVIÇOS DIVERSOS						
							80.458,40
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,00	141,06	8.463,60
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	254,79	25.479,00
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	94,00	175,70	16.515,80
VALOR BDI TOTAL:							72.263,92
VALOR TOTAL:							333.377,57





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP  
OBJETO: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-38239244 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8530	FISCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,82000000	5.868,92	4.812,51
8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,08200000	18.382,82	1.507,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	6.319,81
					VALOR:	6.319,80

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	15,5500	3,1870
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,1870
					VALOR:	3,18

2.2. C2103 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7000	0,0607
80758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
80775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0640
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,7700	0,0550
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184000	24,8600	0,0458
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0488
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1496
					VALOR:	0,21

3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	85,3400	4,6937
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,6937
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08020000	15,5500	1,4026
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4026
					VALOR:	6,10

3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,8670
80725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0773
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88100000	15,5500	13,5884
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,5884
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
					TOTAL MATERIAL:	54,9120
					VALOR:	73,38

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	4,92000000	20,7700	102,1884
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38000000	15,5500	114,7590
					TOTAL MAO DE OBRA:	216,9474
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38400000	55,2500	20,1917
80805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,50000000	0,4600	50,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,1700	59,5870
					TOTAL MATERIAL:	130,1487
					VALOR:	347,10

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,08600000	18,7700	17,8768
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,08600000	20,7700	22,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,0170
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,0300	2,4120
13728	PREGO 18X27 (2.3/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,3200	1,6980
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,8900	1,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L + 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,2100	8,2100
					TOTAL MATERIAL:	14,2650
					VALOR:	54,28

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

C3268	CONCRETO P/YIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	276,6100	1,3831
					TOTAL SERVIÇO	1,3831
					VALOR:	138,51

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signatures]*