



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 DOS DISTRITOS
DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

ORÇAMENTO GERAL - LOTE III

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						25.972,00
1.1	COMP-38290827	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	259,72	25.972,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.081,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,50	157,55	3.544,86
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.105,45	0,20	221,09
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.105,45	0,27	296,47
3	MOVIMENTO DE TERRA						82.856,48
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA 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 NIVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	SINAPI	M3	229,85	4,33	994,38
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	557,50	93,08	51.892,10
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						298.395,44
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	454,90	459,48	209.017,45
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	383,15	76,44	29.217,99
5	PAVIMENTAÇÃO						60.954,36
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	48,00	438,30	21.030,40
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	660,72	10,20	6.739,14
5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI	M3	66,08	496,78	32.837,22
6	DRENAGEM						89.162,30
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	120,00	254,79	30.574,80
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,69	438,30	26.602,07
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	303,47	36,50	11.076,67
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.952,26
7.1*	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	58,00	175,70	10.190,60
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	624,30	1,22	761,65
VALOR BDI TOTAL:							93.890,49
VALOR TOTAL:							481.947,67



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 DOS DISTRITOS
DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

1.1. COMP-38290827 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	0,77080000	5.808,92	4.502,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	0,04100000	14.511,46	595,00
TOTAL MAO DE OBRA:					5.097,10
VALOR:					5.141,35
TOTAL DURANTE A OBRA					20.476,40
FRAÇÃO DE 100%					204,75
RDI					21,85
TOTAL					207,60

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,64000000	15,5000	25,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	1,02000000	29,1800	29,7840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	1,00000000	20,4000	20,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4,50000000	10,3400	46,5300
1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL:					98,6250
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	0,00060000	196,1400	117,6840
TOTAL EQUIPAMENTO:					117,6840
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,00246000	15,5500	3,8253
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8253
VALOR:					0,16

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	0,00100000	60,7000	60,7000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	0,00200000	9,5700	19,1400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	0,00200000	1,1200	2,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					82,0800
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,00328000	15,7700	5,1738
12382	NIVELADOR	SEINFRA	0,00164000	24,8600	4,0780
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	0,00164000	30,3400	4,9758
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2276

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	54,1700	62,2950
TOTAL MAO DE OBRA:					62,2950
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVICO:					108,8160
VALOR:					171,1110



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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,02460000	16,7700	0,4118
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02460000	20,7700	0,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9218
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	7,1200	7,1200
TOTAL MATERIAL:					7,1200
VALOR:					8,0418

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16300000	324,80	377,77
TOTAL MATERIAL:					377,77
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	15,95	8,0382
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400000	12,12	6,1085
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06600000	0,35	0,2310
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06600000	1,37	0,9042
TOTAL SERVICO:					15,2819
VALOR:					393,0519

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	78,1400	4,2196
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2196
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,82000000	20,7700	17,0314
12543	SERVENTE	H	0,88560000	16,5500	14,6471
TOTAL MAO DE OBRA:					31,6785
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	55,3500	0,5369
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,4600	1,7694
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	160,3100	163,5202
TOTAL MATERIAL:					165,8265
VALOR:					209,86

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,10000000	20,7700	85,1570
12543	SERVENTE	H	5,74000000	15,5500	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:					174,4140
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	54,1700	62,2950
TOTAL MATERIAL:					62,2950
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVICO:					108,8160
VALOR:					345,5250

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					0,00



DELMAR
Construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "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 DOS DISTRITOS
DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25.972,00	6.493,00	6.493,00	6.493,00	6.493,00	6.493,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.064,44	4.064,44				4.064,44
3	MOVIMENTO DE TERRA	52.886,48	52.886,48				52.886,48
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	238.305,44	71.491,63	119.152,72	47.661,09		238.305,44
5	PAVIMENTAÇÃO	60.604,96				24.241,98	60.604,96
6	DRENAGEM	69.162,30		27.664,92	27.664,92	13.832,46	69.162,30
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.952,25				10.952,25	10.952,25
		461.947,87	134.935,55	153.310,64	118.181,99	55.519,69	461.947,87
			134.935,55	288.246,19	406.428,18	461.947,87	



(Handwritten signatures)

(Handwritten mark)



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.805.485/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO ENTORNO DOS DISTRITOS
DE CARVALHO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,81	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	30,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,89
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	8,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36



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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE DE BARRA- DISTRITO DE CARVALHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-38290827	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2							874,63
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	351,17	0,20	70,23
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	351,17	0,27	94,62
MOVIMENTO DE TERRA							
3							18.749,54
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	75,00	4,33	324,75
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	197,95	93,08	18.425,10
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4							74.902,00
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	142,59	459,48	65.517,25
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	111,00	76,44	8.484,54
PAVIMENTAÇÃO							
5							19.447,08
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,50	438,30	7.231,95
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	204,00	10,20	2.080,80
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	20,40	496,78	10.134,51
DRENAGEM							
6							18.118,07
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	18,88	438,30	8.275,10
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	94,38	39,50	3.726,01
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7							2.706,68
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	204,00	1,22	248,88
VALOR BDI TOTAL:							29.717,43
VALOR TOTAL:							123.899,87





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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-38290827 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,77080000	5.059,92	4.529,70
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04100000	14.514,46	595,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5.118,85
VALOR:						5.118,85

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5000	25,6200
TOTAL MAO DE OBRA:						25,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4500	20,4500
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:						98,7050
VALOR:						124,3250

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/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	190,1400	0,1127
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1127
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246000	15,5000	0,0381
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2300
VALOR:						0,16

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	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1700	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0640
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0549
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8500	0,0407
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0497
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1453
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	0,0369

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000	16,3800	0,4029
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02460000	20,7000	0,5100
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,9129
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	539,00	539,00
						TOTAL MATERIAL: 539,00
						VALOR: 539,91

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	324,80	377,74
						TOTAL MATERIAL: 377,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,25	7,69
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	0,39	0,03
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: 13,91
						VALOR: 391,65

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700	17,0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88560000	15,5500	13,7711
						TOTAL MAO DE OBRA: 30,8025
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,3500	0,5369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7634
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	160,3100	163,5162
						TOTAL MATERIAL: 165,8165
						VALOR: 200,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA: 174,4140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
						TOTAL MATERIAL: 62,2955
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	369,7500	109,9250
						TOTAL SERVIÇO: 109,9250
						VALOR: 346,63

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,3000	0,6588
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,6588
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	20,00	6,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,00	13,5300
						TOTAL MAO DE OBRA: 20,0900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL MATERIAL: 20,0900
						VALOR: 20,7488



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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE DISTRITO DE CARVALHO- SAIDA PARA
TAMBORIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-38290827	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
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	242,76	0,20	48,55
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	242,76	0,27	65,55
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA 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	45,60	4,33	197,45
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,71	93,08	11.857,25
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	97,99	459,48	45.024,45
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	90,00	76,44	6.879,60
	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,50	438,30	4.602,15
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	159,36	10,20	1.625,47
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	15,94	496,79	7.918,67
6	DRENAGEM						
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	13,28	438,30	5.820,62
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	66,43	38,50	2.523,89
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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	132,00	1,22	161,04
VALOR BDI TOTAL:							21.573,99
VALOR TOTAL:							95.435,73

(Handwritten signatures and initials)



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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-38290827 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,77080000	5.858,97
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,04100000	14.514,48
TOTAL MAO DE OBRA:					20.373,45
VALOR:					5.118,85

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,1600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	40,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,9110
TOTAL MATERIAL:					82,0610
VALOR:					154,6210

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
TOTAL EQUIPAMENTO:					196,1400
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246000	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5600
VALOR:					211,7000

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
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					62,3900
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					71,9700
VALOR:					134,3600

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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63
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
TOTAL:					167,61

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	12,12	0,44
						3,41
						3,41



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,9670
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,2103
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0773
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	13,3860
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3860
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,3120
TOTAL MATERIAL:					54,3120
VALOR:					73,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	25,1670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:					114,4240
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700
TOTAL MATERIAL:					62,2950
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	410,3800
TOTAL SERVIÇO:					425,3110
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	36,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,41
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,28
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	16,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,59
TOTAL MATERIAL:					89,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	12,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	15,09
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
91692	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
TOTAL SERVIÇO:					36,07
VALOR:					39,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	85,1570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	89,2570
TOTAL MAO DE OBRA:					174,4140
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700
TOTAL MATERIAL:					62,2950
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	360,7800
TOTAL SERVIÇO:					360,7800
VALOR:					353,99

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000	16,7700	4,1137
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02460000	16,7700	4,1137
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2274
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,04000000	5400	216,0000
TOTAL MATERIAL:						216,0000
TOTAL:						224,2274



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	324,89	377,74
TOTAL MATERIAL:						377,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,25	7,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,12	7,60
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	9,32	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	0,09
TOTAL SERVIÇO:						15,69
VALOR:						393,43

6.1. 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	28,1400	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,52
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:						30,8025
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	55,3500	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,78
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	160,3100	163,5102
TOTAL MATERIAL:						165,83
VALOR:						200,86

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

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1170
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2870
TOTAL MAO DE OBRA:						174,4040
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,1700	58,8445
TOTAL MATERIAL:						58,8445
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:						198,1900
VALOR:						340,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,3000	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32900000	20,7700	6,8220
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0370
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8590
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,75
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR:						25,31

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,2800
						TOTAL MATERIAL: 0,5400
						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	0,48000000	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	0,82000000	15,5500	12,7510
						TOTAL MAO DE OBRA: 21,2667
MATERIAL		FONTE	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	4,2999
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6500	61,6500
						TOTAL MATERIAL: 81,5499
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: 1,3831
						VALOR: 138,51

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	0,9560
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,9560
						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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE CÓRREGOS- DISTRITO DE CARVALHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-38290827	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							814,59
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	157,55	708,99	
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	224,72	0,20	44,94	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	224,72	0,27	60,67	
3	MOVIMENTO DE TERRA							9.768,00
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	54,00	4,33	233,82	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,43	93,08	9.534,18	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							48.409,55
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	88,24	459,48	40.544,52	
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	63,65	76,44	4.985,41	
	PAVIMENTAÇÃO							12.969,40
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,50	438,30	4.163,85	
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	147,36	10,20	1.503,07	
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	14,74	496,78	7.322,54	
6	DRENAGEM							14.037,03
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	12,46	438,30	5.461,23	
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	62,30	39,50	2.460,80	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.660,50
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	175,70	3.514,00	
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,22	146,40	
VALOR BDI TOTAL:							19.722,18	
VALOR TOTAL:							86.679,41	



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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.

1.1. COMP-38290827 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,77080000	5.166,20	4.021,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04100000	14.514,48	596,98
TOTAL MAO DE OBRA:						5.118,69
VALOR:						5.118,69

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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7836
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4500	20,4500
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	12,7100	1,9065
TOTAL MATERIAL:						98,6701
VALOR:						124,10

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	198,1400	0,1171
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1171
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:						0,16

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	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0642
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700	0,0549
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8500	0,0407
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400	0,0498
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1454
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)

SERVIÇO	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63

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		0,34
				TOTAL SERVIÇO:		2,42



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		2,38
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3885
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,3885
MATERIAL		FORTE	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. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:		174,4140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
				TOTAL MATERIAL:		62,2955
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	418,3200	125,4960
				TOTAL SERVIÇO:		125,4960
				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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	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	9,00
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	1,86
				TOTAL MATERIAL:		23,99
SERVIÇO		FORTE	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	1,74900000	15,09	26,39
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	15,05	0,43
91692	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) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:		174,4140
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
				TOTAL MATERIAL:		62,2955
SERVIÇO		FORTE	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: 545,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0400000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200000	10,3850	0,2077
						0,8785
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000000	7,1200	7,1200
						7,1200
						7,1200
						5,04



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 RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,1630000	324,80	377,74
						377,74
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5040000	15,25	7,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5040000	12,12	6,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,0660000	0,35	0,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0660000	1,37	0,09
						13,89
						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	0,0540000	78,1400	4,2186
						4,2186
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8200000	20,7700	17,0314
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8858000	15,5000	13,7211
						30,7525
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0097000	55,3900	0,5373
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8900000	0,4800	1,8672
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200000	160,3100	163,5102
						165,9147
						209,66

6.2. C0347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1000000	20,7700	85,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,7400000	15,5900	89,2670
						174,4240
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	54,1700	62,2955
						62,2955
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	362,7200	108,8160
						191,1115
						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	0,0360000	18,3900	0,6580
						0,6580
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3280000	20,7700	6,8126
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,9020000	15,5900	14,0761
						20,8887
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	56,3500	1,8633
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4500	2,7478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4600	5,0600

TOTAL MATERIAL:	9,6911
VALOR:	31,14

7.1. 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	76,1100	34,2675

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5717
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,5500	12,7510

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,8000	5,9000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2948
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	1,6169

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 MAO DE OBRA:	21,8744
TOTAL MATERIAL:	61,5969
TOTAL SERVICIO:	1,3831
VALOR:	138,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5500	0,9563

TOTAL MAO 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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.



LOCALIDADE DISTRITO DE CARVALHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP-38290827	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
SERVIÇOS PRELIMINARES							
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	63,03	0,20	12,61
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	63,03	0,27	17,02
MOVIMENTO DE TERRA							
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	19,05	4,33	82,48
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,95	93,08	927,15
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	40,59	459,48	18.659,29
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	41,60	76,44	3.179,90
PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,00	438,30	876,60
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	30,00	10,20	306,00
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	3,00	496,78	1.490,34
DRENAGEM							
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	254,79	7.643,70
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,40	438,30	1.928,52
6.3	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,00	39,50	869,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	175,70	702,80
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,30	1,22	58,93
VALOR BDI TOTAL:							3.301,23
VALOR TOTAL:							37.453,21

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



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 CARVALHO no município de Tamboril/CE.

LOCALIDADE VARZEA GRANDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-38290827	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
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	223,77	0,20	44,75
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	223,77	0,27	50,42
3	MOVIMENTO DE TERRA						
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	36,09	4,33	156,27
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	119,46	93,06	11.119,34
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	85,49	459,48	39.209,95
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	76,90	76,44	5.878,52
	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,50	438,30	4.163,85
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	120,00	10,20	1.224,00
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	12,00	496,78	5.961,36
6	DRENAGEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	18,00	254,75	4.585,50
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	11,67	438,30	5.114,86
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	56,36	39,50	2.235,22
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
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	120,00	1,22	146,40
VALOR BDI TOTAL:							18.839,11
VALOR TOTAL:							82.507,36

(Handwritten signatures 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 Nº 016/2021/TP

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

1.1. COMP-38290827 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,77080000	5.866,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,04100000	14.511,46
TOTAL MAO DE OBRA:					5.118,75
VALOR:					5.118,75

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,1000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,5400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400
TOTAL MATERIAL:					64,3800
VALOR:					12,1200

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	198,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1172
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00246000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7964
VALOR:					4,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,7000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3900
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	15,7200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,8900
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1996
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	0,00

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	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	12,12	0,44
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR:	3,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,76
10707	COMPACTADOR DE PLACA LABORATÓRIA LB 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,76



[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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

ORÇAMENTO GERAL LOTE II

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						36.240,00
1.1	COMP-81164468	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	362,40	36.240,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.634,11
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,50	157,55	3.544,88
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.104,74	0,20	420,55
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.104,74	0,27	568,28
3	MOVIMENTO DE TERRA						115.461,39
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	316,77	4,33	1.371,61
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.225,61	93,08	114.079,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						362.246,68
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	686,83	459,48	315.584,65
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	610,44	76,44	46.662,03
	PAVIMENTAÇÃO						115.245,26
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	98,07	438,30	42.984,08
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.206,84	10,20	12.309,77
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	120,68	496,78	59.951,41
6	DRENAGEM						109.384,39
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	150,00	254,79	38.218,50
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	111,93	438,30	49.058,92
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	559,67	39,55	22.109,97
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						17.285,34
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	90,00	175,70	15.813,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.206,84	1,22	1.472,34
VALOR BDI TOTAL:							154.816,20
VALOR TOTAL:							780.367,17

[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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

1.1. COMP-81164466 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,77080000	5.868,92	4.523,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,08200000	14.514,46	1.190,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5.713,95
VALOR:						5.713,95
TOTAL DURANTE A OBRA						28.569,25
FRAÇÃO DE 100%						285,89
BDI						26,85
TOTAL						362,40

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500	25,5020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5020
MATERIAL		FUNTE	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

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	196,1400	0,1177
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1177
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00245000	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		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	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)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63	0,89
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	122,50	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	11,84	0,44
TOTAL SERVIÇO:						3,41
VALOR:						3,41



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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3086
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3086
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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 MAO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
TOTAL MATERIAL:						62,2955
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001358	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
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,21	0,05
0004491	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 ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,26	0,28
00040304	PREGO DE ACO 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	1,86
TOTAL MATERIAL:						23,90
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	12,85	0,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	15,09	26,39
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
91692	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) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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 MAO DE OBRA:						174,4140
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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 S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8160
TOTAL SERVIÇO:						108,8160
TOTAL:						345,53



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000		0,4125
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02460000	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 ESPESSURA 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 SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	324,80	377,74
TOTAL MATERIAL:						377,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,25	7,68
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	78,1400	4,2196
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,2196
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	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	0,00970000	55,3500	0,5369
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7694
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	160,3100	163,5192
TOTAL MATERIAL:						165,8425
VALOR:						200,86

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	85,1570
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	62,2955
TOTAL MATERIAL:						62,2955
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:						345,53

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

[Handwritten signatures and marks]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32800000	20,7700	6,8126
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000		14,0261
						20,8387
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000		1,8376
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000		2,7491
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000		5,0600
						9,6467
						31,14



7.1. 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
						34,2675
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
						21,2667
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 RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
						81,5898
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
						1,3831
						138,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5500	0,9563
						0,9563
						0,96



DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 384 "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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	36.240,00	7.248,00	7.248,00	7.248,00	7.248,00	7.248,00	36.240,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.534,11	4.534,11					4.534,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	115.451,39	57.725,70	57.725,69				115.451,39
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	362.246,68	36.224,67	108.674,00	108.674,00	72.449,34	36.224,67	362.246,68
5	PAVIMENTAÇÃO	115.245,26			34.573,58	46.098,10	34.573,58	115.245,26
6	DRENAGEM	109.384,39			43.753,76	43.753,76	21.876,87	109.384,39
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.285,34					8.642,67	17.285,34
		760.387,17	105.732,48	173.647,69	194.249,34	178.191,87	108.565,79	760.387,17
			105.732,48	279.380,17	473.629,51	651.921,36	760.387,17	





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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriodos	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.863.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO ENTORNO DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCALIDADE DE AGUA FRIA- DISTRITO DE
HOLANDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-81164486	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	197,55	708,98
	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	407,54	0,20	81,51
	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,54	0,27	110,04
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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_02/2011	SINAPI	M3	56,00	4,33	242,48
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	260,43	93,08	24240,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	134,89	459,48	61370,26
4.2	98542	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	123,80	78,44	9803,27
5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,50	436,30	8508,90
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL D-92	SEINFRA	M2	240,00	10,20	2448,00
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	34,00	496,79	11922,72
6	DRENAGEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=800mm	SEINFRA	M	30,00	254,70	7643,70
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,47	436,30	9808,80
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	112,34	38,50	4327,43
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	173,70	3126,60
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,22	292,80
VALOR BDI TOTAL:							32.393,84
VALOR TOTAL:							148.129,06

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures)



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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

1.1. COMP-81164466 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,77080000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08200000	14.514,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5.713,95
VALOR:					5.713,95

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	26.500,00
TOTAL MAO DE OBRA:					26.500,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29.700,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20.400,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	45.000,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1.311,00
TOTAL MATERIAL:					96.411,00
VALOR:					124.200,00

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	196.140,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					196.140,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00246000	15.550,00
TOTAL MAO DE OBRA:					15.550,00
VALOR:					0,16

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	60.700,00
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					60.701,59

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16.770,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24.860,00
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30.340,00
TOTAL MAO DE OBRA:					71.970,00
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_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63	0,90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01930000	12,00	2,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	4,41	4,41
					TOTAL SERVIÇO:	3,41
					VALOR:	3,41



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,5100	3,9076
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800	1,2103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,1179
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3896
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3896
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
					TOTAL MATERIAL:	54,9120
					VALOR:	73,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	82,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4140
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2550
					TOTAL MATERIAL:	62,2550
SERVIÇO	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	12,427
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,21	0,06
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 ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58	0,06
0005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,26	0,29
10304	PREGO DE ACO 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	2,58	1,88
					TOTAL MATERIAL:	25,98
SERVIÇO	FONTE	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	1,74900000	15,09	26,39
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
91692	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:	62,34

5.1. 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	82,1570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,4140
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2550
					TOTAL MATERIAL:	62,2550
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	302,5800	188,7900
					TOTAL SERVIÇO:	188,7900
					VALOR:	250,14

TOTAL SERVIÇO:	106,8160
TOTAL MATERIAL:	347,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02400000	44,90	1,125
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02400000	20,90	0,5109
						TOTAL MAO DE OBRA:
						9,994
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:
						8,34



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		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	324,80	377,74
						TOTAL MATERIAL:
						377,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,25	7,686
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	12,12	6,118
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	0,231
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	0,906
						TOTAL SERVIÇO:
						14,941
						VALOR:
						391,53

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	78,1400	4,2196
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						4,2196
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	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	0,00970000	55,3500	0,5369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4600	1,7834
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	160,3100	163,5162
						TOTAL MATERIAL:
						165,8365
						VALOR:
						200,86

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	85,1170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
						TOTAL MAO DE OBRA:
						174,3740
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
						TOTAL MATERIAL:
						62,2955
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:
						345,53

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
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	14,0991
						TOTAL MAO DE OBRA:
						20,9117

[Handwritten signature and mark]

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	55.3500	1.857,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	62.4800	2.749,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.4600	5.060,00
TOTAL MATERIAL:						9.667,02
VALOR:						2.114,00



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0.50000000	69.500,00	34.750,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						34.750,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.41000000	20.7700	8.515,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.82000000	15.5500	12.751,00
TOTAL MAO DE OBRA:						21.266,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2.00000000	7.8000	15.600,00
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0.01920000	223.9500	4.299,84
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1.00000000	61.6900	61.690,00
TOTAL MATERIAL:						81.589,84

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.00500000	276.6100	1.383,05
TOTAL SERVICO:						1.383,05
VALOR:						178,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.06150000	15.5500	0.961,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0.961,13
VALOR:						0,96





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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

1.1. COMP-81164466 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,77680000	5.868,92
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,08200000	14.514,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					5.713,89
VALOR:					5.713,96

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,5020
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,5020
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,03500000	29,1800
3100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400
11725	PREÇO 15X15 (2,1/4" x 1/8) (APROXIMADAMENTE 672UR/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400
TOTAL MATERIAL:					66,8948
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
80779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	196,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1177
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1177
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00248000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0883
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0883
VALOR:					0,16

2.3. C2873 - 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
80758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700
80775	TROODUTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0640
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0640
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037	ALUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	16,7700
12382	REVELADOR	SEINFRA	H	0,00164000	24,9800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00164000	30,3400
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1488
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1488
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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01930000	46,63
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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	12,12
TOTAL SERVIÇO:					3,41
TOTAL SERVIÇO:					3,41
VALOR:					3,41

3.2. C0328 - ATERRAMENTO 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	119,5100
80725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,5800
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5792
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5792
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06100000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,3886
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,3886
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,0200
TOTAL MATERIAL:					54,8120
TOTAL MATERIAL:					54,8120
VALOR:					73,38

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82991	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,4140
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,4140
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700
TOTAL MATERIAL:					62,2950
TOTAL MATERIAL:					62,2950

Handwritten signature and scribbles in blue ink.

VALOR: 345,53

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	18,3000	0,3660
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3660
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,32800000	20,7700	6,8176
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,5500	14,0261
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,8437
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,8376
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
10305	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CAIROCRIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	76,1500	34,2675
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,2675
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,7700	8,5157
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,7510
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,2667
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AOÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,8000	15,6000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	223,9500	4,2999
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,60000000	61,8900	61,8900
TOTAL MATERIAL:						81,5899
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13268	CONCRETO F/VIBR. FCx=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	276,6100	1,3831
TOTAL SERVIÇO:						1,3831
VALOR:						136,91

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

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



[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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCALIDADE PAU DARCO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-81164466	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
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	425,25	0,20	85,05
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	425,25	0,27	114,82
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA 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	89,72	4,33	301,89
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	MJ	268,13	93,08	24.957,54
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	149,15	459,48	68.531,44
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	125,34	76,44	9.580,99
5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	20,55	438,30	9.007,07
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	252,80	10,20	2.578,52
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	25,26	496,78	12.548,66
6	DRENAGEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	254,79	7.643,70
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	23,32	438,30	10.221,16
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	116,58	39,50	4.604,91
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	175,70	3.162,60
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	252,80	1,22	308,17
VALOR BDI TOTAL:							34.206,88
VALOR TOTAL:							164.353,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0110	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	418,38000
TOTAL SERVIÇO:					125,5140
VALOR:					381,22

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	35,54
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,21
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,41
00020247	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58
00050073	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01300000	15,26
00040304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	18,48
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72000000	2,09
TOTAL MATERIAL:					89,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	12,85
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	26,30
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	15,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	17,07
TOTAL SERVIÇO:					36,36
VALOR:					60,26

5.1. 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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74800000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					174,4140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700
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
TOTAL SERVIÇO:					108,8160
VALOR:					345,63

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000	16,7700
01121	ARMADOR/FFRREIRO	SEINFRA	H	0,02460000	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17355	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	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 BOMBEÁVEL, CLASSO DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	324,80
TOTAL MATERIAL:					377,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	15,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	12,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,37
TOTAL SERVIÇO:					19,09
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
01746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	78,1400
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2196

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88500000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00870000	55,3500
03805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89800000	0,4800
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 890-2018)	SEINFRA	M	1,02000000	163,3100
TOTAL MATERIAL:					163,8400
VALOR:					209,88

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74800000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					174,4140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700
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
TOTAL SERVIÇO:					108,8160
VALOR:					345,63



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'FAS'.



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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCALIDADE SACO DO PAU BRANCO- DISTRITO DE
BOA ESPERANÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-8116466	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						874,77
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	157,55	705,98
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	352,73	0,20	70,55
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	352,73	0,27	95,24
3	MOVIMENTO DE TERRA						18.407,12
3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA 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	50,00	4,33	216,50
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	195,43	93,08	18.190,62
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						60.365,70
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	113,09	459,48	51.962,99
	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	109,80	76,44	8.393,11
5	PAVIMENTAÇÃO						19.447,06
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,50	438,30	7.231,95
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	204,00	10,20	2.080,80
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	20,40	496,78	10.134,31
6	DRENAGEM						19.890,00
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	254,79	7.643,70
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,26	438,30	8.441,66
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	96,32	39,50	3.804,64
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.060,08
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	16,00	175,70	2.811,20
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,00	1,22	248,88
VALOR BDI TOTAL:							27.365,59
VALOR TOTAL:							122.034,73

(Handwritten signature/initials)

(Handwritten signature/initials)

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110.5100	3,8679
I0725	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3805
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,3805
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,2570
					TOTAL MAO DE OBRA:	174,4140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
					TOTAL MATERIAL:	62,2955
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 SERVICIO:	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 ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58	0,06
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,26	0,28
00040304	PREGO DE ACO 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	1,86
					TOTAL MATERIAL:	23,86
SERVICO		FONTE	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	1,74900000	15,09	26,39
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
91692	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 SERVICIO:	36,36
					VALOR:	60,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,157
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,74000000	15,5500	89,257
					TOTAL MAO DE OBRA:	174,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,29
					TOTAL MATERIAL:	62,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,81
					TOTAL SERVICIO:	169,1
					VALOR:	344

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02460000	16,7700	0,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02460000	20,7700	0,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,92
MATERIAL		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:						34,2675
MAO DE OBRA		FORTE	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:						21,2667
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	7,5000	15,0000
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,00920000	495,0000	4,2998
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	61,6900
TOTAL MATERIAL:						81,5898
SERVICO		FORTE	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 SERVICIO:						1,3831
VALOR:						138,51



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	15,5500	0,9563
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9563
VALOR:						0,96



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



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCALIDADE DE ALEGRE- DISTRITO DE HOLANDA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-81164466	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
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	407,63	0,20	81,53
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,63	0,27	110,06
3	MOVIMENTO DE TERRA						
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	67,20	4,33	290,98
3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	234,43	93,08	21.820,74
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	143,69	459,48	66.022,68
4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	132,00	75,44	10.090,08
5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,50	438,30	8.546,85
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	240,00	10,20	2.448,00
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	24,00	496,78	11.922,72
6	DRENAGEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	254,79	7.643,70
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	23,25	438,30	10.190,48
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	116,27	39,50	4.592,67
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	18,00	175,70	3.162,60
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	240,00	1,22	292,00
VALOR BDI TOTAL:							32.845,86
VALOR TOTAL:							47.924,87



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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

1.1. COMP-81164466 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,77080000	5.866,92	4.523,76
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,08200000	14.514,46	1.190,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5.713,95
VALOR:						5.713,95

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64000000	15,5500	25,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,5000
MATERIAL		FUNTE	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

2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00328000	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		FUNTE	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	46,53	0,89

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 SERVICOS:	2,41
						TOTAL VALOR:	2,41



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	110,5100	3,8679	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	34,00	1,2100	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0780
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86100000	15,5500	13,3806	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,3806
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. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO 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 MAO 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		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	418,3800	125,5140	
						TOTAL SERVICOS:	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	12,15	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,21	0,05	
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	7,41	0,02	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,58	0,06	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,26	0,29	
00040304	PREGO DE ACO 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	1,00	
						TOTAL MATERIAL:	20,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	12,85	0,31	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	15,09	26,39	
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	
91692	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 SERVICOS:	36,38
						VALOR:	60,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,10000000	20,7700	85,1570	
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	62,2955	
						TOTAL MATERIAL:	62,2955
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7200	108,8100	
						TOTAL SERVICOS:	108,8100

Handwritten signature/initials.

VALOR: 345,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2460000	17,000	0,4125
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2460000	20,770	0,5109
						0,9234
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,9234
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,0000000	7,1200	7,1200
						TOTAL MATERIAL: 7,1200
						TOTAL: 8,0438
						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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,1630000	324,80	377,74
						TOTAL MATERIAL: 377,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5040000	15,25	7,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5040000	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	0,0660000	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	0,0660000	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	0,0540000	78,1400	4,2196
						TOTAL EQUIPAMENTO: 4,2196
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8200000	20,7700	17,0314
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,8856000	15,5500	13,7711
						TOTAL MAO DE OBRA: 30,8025
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0097000	55,3500	0,5309
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,8900000	0,4600	1,7894
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,0200000	160,3100	163,5102
						TOTAL MATERIAL: 165,8425
						VALOR: 200,86

6.2. C03347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1000000	20,7700	85,1570
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,7400000	15,5500	89,2570
						TOTAL MAO DE OBRA: 174,4140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	54,1700	62,2955
						TOTAL MATERIAL: 62,2955
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,3000000	362,7200	108,8160
						TOTAL SERVIÇO: 108,8160
						VALOR: 345,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	18,3000	0,6588
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,6588
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3280000	20,7700	6,8126
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,9020000	15,5500	14,0971
						TOTAL MAO DE OBRA: 20,9107
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL: 21,5695

M

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	55,3500	1,8375
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	62,4800	2,7491
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4800	5,0600
					TOTAL MATERIAL:	9,6467
					VALOR:	31,14



7.1. 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	34,2075	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,2075

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	8,5157	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	12,7510	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,2667

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	15,6000	
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	4,2998	
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	61,6900	
					TOTAL MATERIAL:	81,5898

SERVICD.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	1,3831	
					TOTAL SERVICD:	1,3831
					VALOR:	138,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06150000	0,9503	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9503
					VALOR:	0,96





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 DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

LOCALIDADE ACESSO AO CEMITERIO- DISTRITO
HOLANDA

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP-81164466	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MES			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	157,55	706,90
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	511,19	0,20	102,24
2.3	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	511,19	0,27	138,02
3	MOVIMENTO DE TERRA						
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	73,85	4,33	319,77
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	267,19	93,08	24.870,05
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	146,01	459,48	67.068,67
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	119,50	76,44	9.134,58
5	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	22,02	436,30	9.651,37
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	270,24	10,20	2.756,45
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	27,02	496,76	13.423,00
6	DRENAGEM						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	254,79	7.643,70
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	23,63	436,30	10.357,67
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	118,16	39,50	4.667,32
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	175,70	3.514,00
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	270,24	1,22	329,69
VALOR BDI TOTAL:							34.291,05
VALOR TOTAL:							154.704,87

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



DELMAR construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RUBENÇA, Nº 294 'A', LIONS CLUBE, TIANDUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.303.889-0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO ENTORNO DOS DISTRITOS DE
HOLANDA E BOA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.



1.1. COMP-81164468 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85390	ENCARREGADO SEMALMESTRE DE OBRAS	SEMPRA	MES	0,75000000	5888,82	4.523,76
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMPRA	MES	0,08000000	14514,88	1.161,19
TOTAL MÃO DE OBRA						5.713,95
VALOR:						5.713,95

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,84000000	15,5000	25,2500
TOTAL MÃO DE OBRA						25,2500
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85117	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 8,3MM	SEMPRA	M2	1,03000000	25,1300	25,7600
11109	EMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
11891	PORTAZETE / BARROTE DE 8"X3"	SEMPRA	M	4,50000000	10,3480	46,5300
11725	PREÇO 15X15 (1,10" x 1,10") (APROXIMADAMENTE 672UN/CM)	SEMPRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL MATERIAL						86,6900
VALOR:						114,20

3.1.919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81775	TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁRMAIS E ESC. HP 155 (CNP)	SEMPRA	H	0,00000000	186,1400	0,1177
TOTAL EQUIPAMENTO						0,1177
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00249000	15,5000	0,0390
TOTAL MÃO DE OBRA						0,0390
VALOR:						0,14

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81700	CAMINHONETE SAVERIO (CNP)	SEMPRA	H	0,00100000	60,7000	0,0607
81710	NÍVEL (CNP)	SEMPRA	H	0,00200000	6,5700	0,0131
81715	TEODOLITO (CNP)	SEMPRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO						0,0760
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80017	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00200000	16,7500	0,0335
12343	NIVELADOR	SEMPRA	H	0,00160000	24,8800	0,0400
12445	TOPOGRAFIA	SEMPRA	H	0,00140000	30,3400	0,0428
TOTAL MÃO DE OBRA						0,1163
VALOR:						0,21

3.1. 90091 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5633	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CNP DURINO, AF_36/2014	SEMPRA	CMH	0,01900000	46,83	0,89
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CNP DURINO, AF_36/2014	SEMPRA	CMH	0,01720000	120,39	2,06
88116	SERVENTE COM CARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,00710000	12,10	0,44
TOTAL SERVIÇO						3,41
VALOR:						3,41

3.1.9328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CNP)	SEMPRA	H	0,02000000	110,5100	3,8679
81775	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CNP)	SEMPRA	H	0,02000000	34,5800	1,2103
TOTAL EQUIPAMENTO						5,0782
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,88100000	15,5000	13,3880
TOTAL MÃO DE OBRA						13,3880
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81111	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,10000000	49,5000	54,4700
TOTAL MATERIAL						54,4700
VALOR:						73,36

4.1. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11391	PECUREIRO	SEMPRA	H	4,31000000	30,7700	38,1570
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,74000000	15,5000	10,2570
TOTAL MÃO DE OBRA						48,4140
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE SÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	1,10000000	54,1700	60,3900
TOTAL MATERIAL						60,3900
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMEN, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,30000000	418,3800	125,5140
TOTAL SERVIÇO						125,5140
VALOR:						234,32

4.1. 88443 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000108	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,17 M, E = 17 MM	SEMPRA	M2	0,37500000	39,54	12,21
0000109	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SEMPRA	L	0,01000000	5,21	0,05
0000491	PORTAZETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	1,23800000	7,41	0,02
0002047	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 15 X 15 (1,14 X 1,13)	SEMPRA	KG	0,00400000	16,59	0,06
0006067	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 24 (1,14 X 1,11)	SEMPRA	KG	0,01000000	16,39	0,16
0004004	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA DUPLA 17 X 27 (1,13 X 1,11)	SEMPRA	KG	0,01000000	16,48	0,16
0004017	SARAFÃO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEMPRA	M	0,28000000	2,39	1,88
TOTAL MATERIAL						22,54
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials in blue ink.