

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI /CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 09-07-2021-02-TP

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

LICITANTE: AR EMPREENDIMIENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 22-853-186/0001-64

END: RUA RAIMUNDO INÁCIO Nº 518 - CENTRO - BARRO/CE CEP: 63-380-000,

EMAIL: allamo.rolim@hotmail.com

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DE SANTANA DO CARIRI/CE.



AR
EMPREENDIMIENTOS
SERVIÇOS & LOCAÇÕES

CARTA PROPOSTA

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 09-07-2021-02-TP

À

Comissão de Licitação

SANTANA DO CARIRI/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DE SANTANA DO CARIRI/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços nº 09-07-2021-02-TP pelo valor global de R\$ 262.050,27 (duzentos e sessenta e dois mil cinquenta reais e vinte e sete centavos)

O prazo de vigência do contrato será até 31 de dezembro de 2021 a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até 04 (quatro) meses, podendo ser prorrogado.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM, Carteira de Identidade nº 6205030 SSP/PA, e do CPF nº 011-532-762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e /ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

Barro - CE, 30 de Julho de 2021.



AR EMPREENDIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BARRO
CPF: 011.532.762-24



AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE
 DESCRIÇÃO: COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE
 LOCAL: SANTANA DO CARIRI/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE

DATA :	30/07/2021	BDI :	28,82%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$		QUANTIDADE	UNID	FONTE	COM BDI		PREÇO TOTAL R\$
			SEM BDI	BDI						
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	121,16	6,00	SEINFRA	34,92	195,10	1.811,62	
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >9000 M2)	0,84	379,63	0,84	SEINFRA	109,41	489,04	936,60	
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	45,74	7,05	2,03	SEINFRA	2,03	9,08	415,32	
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	88,77	43,54	12,55	SEINFRA	12,55	56,09	6.797,23	
2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	66,72	21,15	6,10	SEINFRA	6,10	27,25	4.979,11	
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA										
3.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	2,88	422,49	121,76	SEINFRA	544,25	1.621,87	143.731,79	
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	691,83	52,97	15,27	SEINFRA	68,24	47.210,48	1.621,87	
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	3.275,00	11,30	3,26	SEINFRA	14,56	47.684,00	47.684,00	
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	1.020,00	9,88	2,85	SEINFRA	12,73	12.894,60	12.894,60	
3.5	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	59,06	341,82	86,51	SEINFRA	440,33	26.019,10	26.019,10	
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	59,06	107,88	31,06	SEINFRA	138,97	8.211,74	8.211,74	
PAREDES E PAINÉIS										
4.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	755,68	50,24	14,48	SEINFRA	64,72	48.907,61	66.143,49	
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	62,97	89,20	25,71	SEINFRA	114,91	7.235,68	48.907,61	
REVESTIMENTOS										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	45,74	4,95	1,43	SEINFRA	6,38	291,82	1.921,64	
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	45,74	27,68	7,97	SEINFRA	35,63	1.629,72	291,82	
PISO										
6.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	251,70	60,60	17,46	SEINFRA	76,09	19.647,70	24.463,66	
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	209,75	17,82	5,14	SEINFRA	22,86	4.815,86	19.647,70	
PINTURAS										
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	91,47	14,31	4,12	SEINFRA	18,43	1.685,79	17.161,04	
7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	4,20	16,59	4,78	SEINFRA	21,37	88,75	1.685,79	
7.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	1.511,35	7,76	2,24	SEINFRA	10,00	15.113,50	88,75	
7.4	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	62,93	3,60	1,04	SEINFRA	4,64	292,00	15.113,50	
									VALOR BDI TOTAL:	66.406,69
									VALOR ORÇAMENTO:	195.643,69
									VALOR TOTAL:	262.050,27



ARTE ASSINADA
 CREA: 21142321-3
 ENGENHEIRO CIVIL

ALVARÉZ REQUERIMENTOS
 CARRIÃO E LOGANES BURELI
 CARRIÃO



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE	DATA :	30/07/2021	BDI :	28,82%	
DESCRIÇÃO:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SANTANA DO CARIRI/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,16%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.811,82	0,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.797,23	2,70
3	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	143.731,79	57,03
4	PAREDES E PAINEIS	66.143,49	22,27
5	REVESTIMENTOS	1.921,64	0,76
6	PISO	24.463,66	9,71
7	PINTURAS	17.181,04	6,82
	VALOR BDI TOTAL:	66.406,88	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	196.643,69	
	VALOR TOTAL:	262.050,27	

[Handwritten signature]
CIENTE E RESPONSÁVEL
CARIRI/CE

[Handwritten signature]
AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 21142771-1
ENGENHEIRO

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]
5/11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE		DATA:	30/07/2021		BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SANTANA DO CARIRI/CE		SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	06/2021	
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,4400	24,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						24,8800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	28,0394
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL MATERIAL:						96,2889
VALOR:						121,18

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	59,2400	118,4800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5500	2,2000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						125,0400
OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,4200	53,6800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,8900	79,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	24,2700	121,3500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5900
VALOR:						379,63

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	16,6200	0,8310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,4400	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0510
VALOR:						7,06

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.61 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	12,4400	43,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5400
VALOR:						43,64

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,4400	21,1480
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1480
VALOR:						21,16

3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6200	33,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,4400	199,0400
TOTAL MAO DE OBRA:						232,2800
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	54,0000	37,6920
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9500	53,5141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:						190,2061
VALOR:						422,49

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,4200	17,4480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6200	21,6060
TOTAL MAO DE OBRA:						39,0540
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,8800	2,3520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,0400	1,6560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7900	1,8950
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:						13,9130
VALOR:						52,97

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the date 4/11.

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,4200	1,0736
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6200	1,3296
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6000	8,7400
TOTAL MATERIAL:						8,9088
VALOR:						11,30



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	13,4200	0,9394
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6200	1,1634
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1028
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6200	7,6130
TOTAL MATERIAL:						7,7738
VALOR:						9,88

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7449
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,7449
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4400	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,6400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	54,0000	46,8126
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	60,9500	38,2157
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4500	157,0500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	59,1200	12,3561
TOTAL MATERIAL:						284,4344
VALOR:						341,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,6200	33,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,4400	74,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						107,8800
VALOR:						107,88

4.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,6200	11,6340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	12,4400	10,0764
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7104
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	54,0000	0,7020
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,0200	26,5226
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8800	0,4312
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,4500	0,8775
TOTAL MATERIAL:						28,5333
VALOR:						50,24

4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8500	0,3570
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3570
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,6200	13,2960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,6200	11,6340
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6200	4,9860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,4400	13,6840
TOTAL MAO DE OBRA:						43,6000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7800	2,3912
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0500	19,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4500	7,8120
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '5/11' at the bottom.

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4300	0,2466
TOTAL MATERIAL:						48,2434
VALOR:						89,20



5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,6200	1,6620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	12,4400	1,8660
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5280	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4500	1,0935
TOTAL MATERIAL:					1,4229	

VALOR: 4,95

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6200	9,9720
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	12,4400	7,4640
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4360	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	408,7600	10,2190
TOTAL SERVIÇO:					10,2190	

VALOR: 27,66

6.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

MENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,8500	0,8925
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8925	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,6200	19,9440
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,62000000	12,4400	20,1528
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0968	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	54,0000	3,4884
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	60,9500	3,5656
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,4500	9,0000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	1,7800	3,5600
TOTAL MATERIAL:					19,6140	

VALOR: 60,80

6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	16,6200	2,9916
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	12,4400	4,4784
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL MATERIAL:					9,9400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	408,7600	0,4088
TOTAL SERVIÇO:					0,4088	

VALOR: 17,82

7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30115496	13,4200	4,0415
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34417709	16,6200	5,7202
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7617	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04302214	13,7500	0,5916
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21511068	0,4400	0,0946
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,10325313	9,5300	0,9840
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,14627526	19,6700	2,8772
TOTAL MATERIAL:					4,8474	

VALOR: 14,31

7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,4200	4,6970
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6200	6,6480
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984



I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
					TOTAL MATERIAL:	6,2428
					VALOR:	16,69

7.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,6200	5,4846
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,4400	1,8660
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3506

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9200	0,3220
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4400	0,0880
					TOTAL MATERIAL:	0,4100
					VALOR:	7,76

7.4. C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6200	3,3240
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3240

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9200	0,2760
					TOTAL MATERIAL:	0,2760
					VALOR:	3,60



[Handwritten Signature]
RECEBIMENTOS
SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI
CNPJ 06.916.001/04

[Handwritten Signature]
ANDRÉ DA SILVA ARAUJO
CPF 0 211422211-5
ENDEREÇO: [Handwritten]

[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]
7/11

CRONograma Físico-Financeiro									
OBRA:		COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARRIUCE		DATA : 30/07/2021		BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	REF.
SERVÍÇOS PRELIMINARES	SANTANA DO CARRIUCE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARRIUCE	1.811,62	100,00%				100,00%	06/2021
MOVIMENTO DE TERRA			6.797,23	100,00%				100,00%	05/2021
INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA			143.731,79	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%	03/2017
PAREDES E PAINÉIS			56.143,49		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%	05/2021
REVESTIMENTOS			1.921,54		11.228,70	28.071,75	16.843,04	66.143,49	07/2021
PISO			24.463,56				1.921,54	1.921,54	
PINTURAS			17.181,04				24.463,56	24.463,56	
			252.050,27	51.728,39	68.721,42	71.191,28	60.409,18	252.050,27	
				51.728,39	120.449,81	191.841,09	252.050,27		




 ALTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL


 ALTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL




 8/11

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRU/CE	DATA:	30/07/2021	BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRU/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SANTANA DO CARIRU/CE	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRU/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15


BDI = 28,82%

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


 EMPREENDIMENTOS
 CONSTRUÇÃO E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 22.083.102/0001-04


 AUTORA DA SILVA ARAUJO
 OBRAS: 211423211-5
 ENFERMEIRO CIVIL


 9/10

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																						
	OBRA:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE	DATA : 30/07/2021 BDI : 28,82%																																			
	DESCRIÇÃO:	COSNTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI/CE																																				
	LOCAL:	SANTANA DO CARIRICE																																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRICE																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	BEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																																		
BEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																		
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																																		
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00

Handwritten signatures and date: 10/11

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	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
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03

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

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

A + B + C + D

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

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

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

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

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

A + B + C + D + E



[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA: 211427311-3

[Handwritten signature]
 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211427311-3
 ENGENHEIRO CIVIL
 16/10