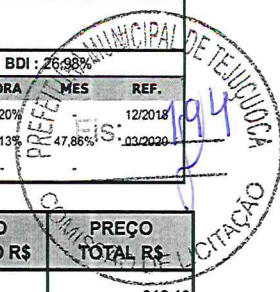


PILARES CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																					
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO D=6" EM LOCALIDADES DIVERSAS	DATA : 23/06/2020	BDI : 26,98%																		
	LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>03/2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018																			
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						312,18
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	156,09	312,18
2	PERFURAÇÃO DE POÇO - SERVIÇOS/MATERIAIS						26.235,00
2.1	C4764	- POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M	100,00	262,35	26.235,00
3	ANÁLISES						1.395,90
3.1	P0001	TESTE DE BOMBEAMENTO COM COMPRESSOR	MERCADO	H	12,00	99,00	1.188,00
3.2	P0002	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA	MERCADO	UN	1,00	207,90	207,90
4	INSTALAÇÃO DO POÇO - SERVIÇOS						4.157,65
4.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	155,61	155,61
4.2	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	SINAPI	UN	1,00	3.696,11	3.696,11
4.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	305,93	305,93
5	PROTEÇÃO DO POÇO						202,90
5.1	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	SEINFRA	UN	1,00	6,71	6,71
5.2	I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	90,46	90,46
5.3	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	105,73	105,73
6	CONSTRUÇÃO DE CASA DE COMANDO						5.200,36
6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	9,00	5,27	47,43
6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,20	34,66	41,59
6.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,20	367,46	440,95
6.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,24	480,21	115,25
6.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	72,55	32,65
6.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2,25	32,45	73,01
6.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	2,25	36,46	82,04
6.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,80	47,27	794,14
6.9	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	32,70	392,40
6.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,60	5,17	173,71
6.11	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,60	29,06	976,42
6.12	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	33,60	3,89	130,70

A
Carliuz



6.13	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,75	72,02	54,02
6.14	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	374,73	374,73
6.15	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	7,84	43,40	340,26
6.16	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	7,84	50,64	397,02
6.17	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,60	203,90	734,04
						VALOR ORÇAMENTO:	37.503,99
						VALOR BDI:	10.118,58
						VALOR UNITÁRIO:	47.622,57
						VALOR P/10 POÇOS:	476.225,70


Pedro Ângelo Silva de Morais
 Geólogo
 CREA/CE 53267
 RNP nº 0613130774


Carolina Ferreira Nogueira
 Sócio-Administradora
 RG: 96002304192 SSP CE
 CPF: 628.566.933-34



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO D=6" EM LOCALIDADES DIVERSAS	DATA : 23/06/2020	BDI : 26,98%																			
	LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,88%</td> <td>03/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																			
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	03/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67

TOTAL MATERIAL:		129,67
VALOR SEM ENCARGOS:		143,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):		12,15
VALOR COM ENCARGOS:		156,09

1. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECANICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE ARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	262,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,35

3.1. P0001 - TESTE DE BOMBEAMENTO COM COMPRESSOR (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	99,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	99,00

3.2. P0002 - ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA DA ÁGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	207,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	207,90

4.1. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,96	29,90
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,84	27,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	10,00	50,00
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,07	0,18

TOTAL SERVICO:		107,18
VALOR SEM ENCARGOS:		107,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):		48,43
VALOR COM ENCARGOS:		155,61

4.2. 83643 - BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010592 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	3482,82	3482,82

Pilares

04/14
RS

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	11,38	54,62
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,70000000	13,26	88,84
TOTAL MATERIAL:						3482,82
TOTAL SERVICOS:						143,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3.626,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):						69,93
VALOR COM ENCARGOS:						3.696,11



4.3. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,76	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,57	73,57
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,98	52,98
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,06	4,06
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MATERIAL:						191,86
VALOR SEM ENCARGOS:						253,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,48
VALOR COM ENCARGOS:						305,93

5.1. C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	349,16	1,75
TOTAL SERVICOS:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						4,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						6,71

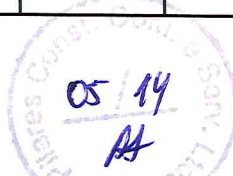
5.2. I0084 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	90,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,46

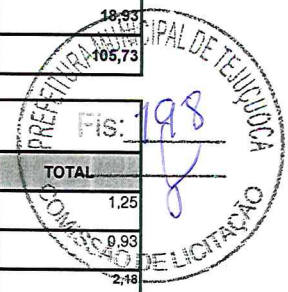
5.3. C4609 - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	61,22	5,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	6,91	33,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	289,24	27,77
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	67,91	14,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	62,05	5,96
TOTAL SERVICOS:						86,80
VALOR SEM ENCARGOS:						86,80

Carla Reis



VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,93
VALOR COM ENCARGOS:	105,73



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,27

6.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,06	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,94
VALOR COM ENCARGOS:						34,66

6.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
TOTAL MATERIAL:						141,59
VALOR SEM ENCARGOS:						263,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						367,46

6.4. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	300,63	90,19
TOTAL SERVICOS:						90,19
VALOR SEM ENCARGOS:						336,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,87

A. Loureiro

06/14
A

VALOR COM ENCARGOS: 480,21



6.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR SEM ENCARGOS:						62,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						72,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,15	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						22,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,45

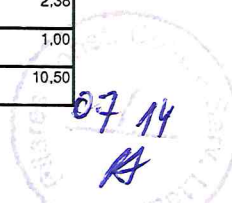
6.7. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,46

6.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50

Handwritten signature and initials.



TOTAL MATERIAL:	14,64
VALOR SEM ENCARGOS:	32,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
VALOR COM ENCARGOS:	47,27



6.9. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,33	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90

TOTAL MATERIAL: 0,92

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,36	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,00	1,80
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	60,25	12,05
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,54	5,17
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	283,98	4,37

TOTAL SERVIÇO: 27,84

VALOR SEM ENCARGOS: 28,76

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,94

VALOR COM ENCARGOS: 32,70

6.10. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,99	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,11

TOTAL MATERIAL: 1,41

VALOR SEM ENCARGOS: 3,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 5,17

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28

TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	356,29	8,91

TOTAL SERVIÇO: 8,91

VALOR SEM ENCARGOS: 18,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,09

VALOR COM ENCARGOS: 29,06

6.12. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93

TOTAL MAO DE OBRA: 1,93

Handwritten signatures and dates: "AA", "08/14", "A", "Paulius".

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					3,89	

6.13. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
TOTAL MATERIAL:					20,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	516,42	2,74
TOTAL SERVICO:					2,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,84	
VALOR COM ENCARGOS:					72,02	

6.14. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	50,49	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	1,63	8,31
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,10000000	10,43	53,19
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,97	2,38
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	81,76	81,76
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	4,00000000	2,02	8,08
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
TOTAL MATERIAL:					209,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					298,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,79	
VALOR COM ENCARGOS:					374,73	

6.15. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74

R
Carvalho

03/14
R

TOTAL MAO DE OBRA:						12,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,27	14,95
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,15	1,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,69
TOTAL MATERIAL:						20,76
VALOR SEM ENCARGOS:						32,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,41
VALOR COM ENCARGOS:						43,40

6.16. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,64

6.17. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	439,33	79,08
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,74	9,22
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	336,52	23,56
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,27	21,27
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,90	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,65	2,94
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
TOTAL SERVICOS:						145,47
VALOR SEM ENCARGOS:						145,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,43
VALOR COM ENCARGOS:						203,90

Pedro Angelo Silva de Moraes
Pedro Angelo Silva de Moraes
 Geólogo
 CREA/CE 53267
 RNP nº 0613130774

Carolina Ferreira Nogueira
Carolina Ferreira Nogueira
 Sócio-Administradora
 RG: 96002304192 SSP CE
 CPF: 628.566.933-34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
PILARES CONSTRUÇÕES	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO D=6" EM LOCALIDADES DIVERSAS	DATA : 23/06/2020	BDI : 26,98%		
	LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



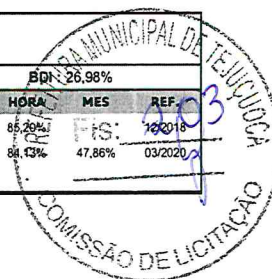
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	312,18	100,00		100,00
			312,18		312,18
2	PERFURAÇÃO DE POÇO - SERVIÇOS/MATERIAIS	26.235,00	100,00		100,00
			26.235,00		26.235,00
3	ANÁLISES	1.395,90	100,00		100,00
			1.395,90		1.395,90
4	INSTALAÇÃO DO POÇO - SERVIÇOS	4.157,65		100,00	100,00
				4.157,65	4.157,65
5	PROTEÇÃO DO POÇO	202,90		100,00	100,00
				202,90	202,90
6	CONSTRUÇÃO DE CASA DE COMANDO	5.200,36		100,00	100,00
				5.200,36	5.200,36
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.118,58	74,50	25,50	100,00
			7.538,34	2.580,24	10.118,58
		47.622,57	35.481,42	12.141,15	47.622,57
			35.481,42	47.622,57	47.622,57


Pedro Ângelo Silva de Moraes
 Geólogo
 CREA/CE 53267
 RNP nº 0613130774


Carolina Ferreira Nogueira
 Sócio-Administradora
 RG: 96002304192 SSP CE
 CPF: 628.566.933-34



PILARES CONSTRUÇÕES	COMPOSIÇÃO DO BDI																					
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO D=6" EM LOCALIDADES DIVERSAS	DATA : 23/06/2020	BDI: 26,98%																		
	LOCAL:	DIVERSOS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,40%</td> <td>12/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,43%</td> <td>03/2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,40%	12/2018		SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,43%	03/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,40%	12/2018																			
SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,43%	03/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	6,7400
TOTAL		7,0200

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,4300
DF	Despesas financeiras	0,9400
R	Riscos	1,0000
TOTAL		5,3700

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,98%

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

Pedro Angelo Silva de Moraes
Pedro Angelo Silva de Moraes
 Geólogo
 CREA/CE 53267
 RNP nº 0613130774

Carolina Ferreira Nogueira
Carolina Ferreira Nogueira
 Sócio-Administradora
 RG: 96002304192 SSP CE
 CPF: 628.566.933-34



PILARES CONSTRUÇÕES	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PERFURAÇÃO DE POÇO D=6" EM LOCALIDADES DIVERSAS	DATA : 23/06/2020	BDI : 26,98%	
	LOCAL:	DIVERSOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES RECE
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SINAPI	2020/02 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Handwritten signature and name: Carlos





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D


Pedro Angelo Silva de Morais
Geólogo
CREA/CE 53267
RNP nº 0613130774


Carolina Ferreira Nogueira
Sócio-Administradora
RG: 96002304192 SSP CE
CPF: 628.566.933-34

