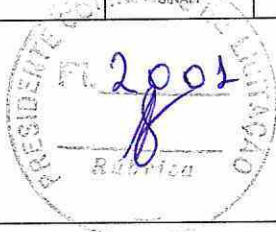


VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,37
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (26.43%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,75

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01470600	4,35	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (26.43%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15



C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	7,13	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						61,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,04576000	51,00	53,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	178,88000000	0,46	82,28
TOTAL MATERIAL:						135,61
VALOR SEM ENCARGOS:						196,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,27
VALOR COM ENCARGOS:						249,22
VALOR BDI (26.43%):						65,87
VALOR COM BDI:						315,09

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,90700000	7,13	199,06
TOTAL MAO DE OBRA:						199,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,04576000	51,00	53,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,12000000	0,46	115,52
TOTAL MATERIAL:						168,85
VALOR SEM ENCARGOS:						367,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						169,59
VALOR COM ENCARGOS:						537,50
VALOR BDI (26.43%):						142,06
VALOR COM BDI:						679,56

C4497 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,60000000	7,13	61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						61,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,04576000	51,00	53,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	156,52000000	1,10	172,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	313,90000000	0,46	144,39
TOTAL MATERIAL:						369,89
VALOR SEM ENCARGOS:						431,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,27
VALOR COM ENCARGOS:						483,50
VALOR BDI (26.43%):						127,79
VALOR COM BDI:						611,29

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,86000000	4,68	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICOS:					1,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,62	
VALOR COM ENCARGOS:					12,20	
VALOR BDI (26,43%):					3,22	
VALOR COM BDI:					15,42	

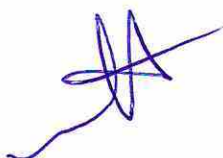
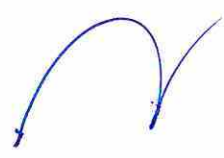


95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01247000	4,68	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	
VALOR BDI (26,43%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,14	

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,53440000	2,50	0,09
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	0,86000000	2,16	1,86
TOTAL MATERIAL:					1,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	10,26	1,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,30	0,33
TOTAL SERVICOS:					1,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,51	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					4,27	
VALOR BDI (26,43%):					1,13	
VALOR COM BDI:					5,40	

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04300000	2,50	0,11
00006143	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	0,86000000	6,00	5,16
TOTAL MATERIAL:					5,27	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,26	0,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,30	0,25
TOTAL SERVICOS:					1,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,34	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,51	
VALOR COM ENCARGOS:					6,85	
VALOR BDI (26,43%):					1,81	
VALOR COM BDI:					8,66	

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01505000	2,50	0,04
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,86000000	2,70	2,32
TOTAL MATERIAL:					2,36	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,26	1,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,30	0,42
TOTAL SERVICOS:					1,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,32	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					5,25	
VALOR BDI (26,43%):					1,39	
VALOR COM BDI:					6,64	



86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,72000000	6,54	11,25
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 140 X 30" CM	SINAPI	UN	0,85000000	71,52	61,59
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04360200	41,54	1,82
TOTAL MATERIAL:						74,66
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	10,26	4,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	8,30	1,58
TOTAL SERVIÇO:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						80,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						82,88
VALOR BDI (26.43%):						21,91
VALOR COM BDI:						104,79



86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02614400	2,50	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,86000000	39,17	33,69
TOTAL MATERIAL:						33,76
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,26	1,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,30	0,25
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						35,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						35,65
VALOR BDI (26.43%):						9,42
VALOR COM BDI:						45,07

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,97	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,01	0,00
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	63,26	3,72
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	8,74	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,26
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLÁSTER	SEINFRA	H	0,05058824	11,11	0,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50588235	7,13	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,06640000	4,00	4,27
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00774000	4,43	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,05160000	5,53	0,29
12507	DINAMITE 50%	SEINFRA	KG	0,04300000	19,95	0,86
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00043000	563,26	0,24
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,48440000	11,62	5,40
TOTAL MATERIAL:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						20,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						25,37
VALOR BDI (26.43%):						6,71
VALOR COM BDI:						32,08

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,87287000	1,00	7,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,62429000	1,00	2,62
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,85000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						16,97
VALOR SEM ENCARGOS:						16,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						22,48
VALOR BDI (26.43%):						5,94

VALOR COM BDI:	28,42
----------------	-------

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,86000000	8,75	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,94
VALOR BDI (26.43%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,62



**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,31316840	1,00	1,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21886140	1,00	0,22
I2623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (26.43%):						3,57
VALOR COM BDI:						17,09

**I2623 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,86000000	8,75	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,94
VALOR BDI (26.43%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,62

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,87287000	1,00	7,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,62429000	1,00	2,62
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,74763334	1,00	8,75
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,86000000	43,55	37,54
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						63,26
VALOR SEM ENCARGOS:						63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						68,77
VALOR BDI (26.43%):						18,18
VALOR COM BDI:						86,95

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,12600000	3,60	43,65
TOTAL TRANSPORTE:						43,65
VALOR SEM ENCARGOS:						43,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						43,65
VALOR BDI (26.43%):						11,54
VALOR COM BDI:						55,19

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,31316840	1,00	1,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21886140	1,00	0,22
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,72953800	1,00	0,73
I2623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						14,25

*N*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and initials*

VALOR BDI (26.43%):	3.77
VALOR COM BDI:	18.02

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	8.24	0.00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	12.01	12.01
TOTAL EQUIPAMENTO:						12.01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.16000000	7.13	36.81
TOTAL MAO DE OBRA:						36.81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218.44000000	0.46	100.48
TOTAL MATERIAL:						100.48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.91970000	5.30	4.87
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	52.93	44.29
TOTAL SERVICO:						49.16
VALOR SEM ENCARGOS:						198.46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43.30
VALOR COM ENCARGOS:						241.76
VALOR BDI (26.43%):						63.90
VALOR COM BDI:						305.66

130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	66.49	0.00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	57.83	0.04
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	202.95	2.82
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	171.67	2.27
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02388889	7.13	0.17
TOTAL MAO DE OBRA:						0.17
VALOR SEM ENCARGOS:						5.30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.36
VALOR COM ENCARGOS:						5.66
VALOR BDI (26.43%):						1.50
VALOR COM BDI:						7.16

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	43.04403200	1.00	43.04
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.52736080	1.00	14.53
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	10.37	8.92
TOTAL TRANSPORTE:						66.49
VALOR SEM ENCARGOS:						66.49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7.59
VALOR COM ENCARGOS:						74.08
VALOR BDI (26.43%):						19.58
VALOR COM BDI:						93.66

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0.86000000	12.95	10.37
TOTAL MAO DE OBRA:						10.37
VALOR SEM ENCARGOS:						10.37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8.83
VALOR COM ENCARGOS:						19.20
VALOR BDI (26.43%):						5.07
VALOR COM BDI:						24.27

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34.62873976	1.00	34.63
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.28435515	1.00	14.28
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	10.37	8.92
TOTAL TRANSPORTE:						57.83



VALOR SEM ENCARGOS:	57,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	65,42
VALOR BDI (26.43%):	17,29
VALOR COM BDI:	82,71

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E, ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0.86000000	12,06	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (26.43%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,27

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	43,04403200	1,00	43,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,62736080	1,00	14,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,56604800	1,00	64,57
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	83,59	71,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0.96000000	10,37	8,92
TOTAL TRANSPORTE:						202,95
VALOR SEM ENCARGOS:						202,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						210,54
VALOR BDI (26.43%):						55,65
VALOR COM BDI:						266,19

**I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.22000000	3,60	83,59
TOTAL TRANSPORTE:						83,59
VALOR SEM ENCARGOS:						83,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,59
VALOR BDI (26.43%):						22,09
VALOR COM BDI:						105,68

**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,62873976	1,00	34,63
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,28435515	1,00	14,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,94310965	1,00	51,94
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	71,98	61,90
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	10,37	8,92
TOTAL TRANSPORTE:						171,67
VALOR SEM ENCARGOS:						171,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						179,26
VALOR BDI (26.43%):						47,38
VALOR COM BDI:						226,64

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.99500000	3,60	71,98
TOTAL TRANSPORTE:						71,98
VALOR SEM ENCARGOS:						71,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,98
VALOR BDI (26.43%):						19,02
VALOR COM BDI:						91,00

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01000000	35,63	0,61

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10615	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	156.55	0.00
10625	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	12.92	0.00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	116.28	3.00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	304.17	12.67
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	89.04	3.71
TOTAL EQUIPAMENTO:						19.98
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.17916666	7.13	1.28
TOTAL MAO DE OBRA:						1.28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00034400	26583.00	9.14
TOTAL MATERIAL:						9.14
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	20.52	22.57
TOTAL SERVICIO:						22.57
VALOR SEM ENCARGOS:						52.98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7.30
VALOR COM ENCARGOS:						60.28
VALOR BDI (26.43%):						15.93
VALOR COM BDI:						76.21

2007

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	16.97	0.00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	8.01	0.00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	63.26	3.72
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	8.74	1.54
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.26
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05058824	11.11	0.56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50588235	7.13	3.61
TOTAL MAO DE OBRA:						4.17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.06640000	4.00	4.27
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00774000	4.43	0.03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.05160000	5.53	0.29
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.04300000	19.95	0.86
12535	SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00043000	563.26	0.24
12538	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.46440000	11.62	5.40
TOTAL MATERIAL:						11.89
VALOR SEM ENCARGOS:						20.52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.86
VALOR COM ENCARGOS:						25.37
VALOR BDI (26.43%):						6.71
VALOR COM BDI:						32.08

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22.21031085	1.00	22.21
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.49597991	1.00	7.50
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	10.37	6.52
TOTAL TRANSPORTE:						38.63
VALOR SEM ENCARGOS:						38.63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7.69
VALOR COM ENCARGOS:						46.22
VALOR BDI (26.43%):						12.25
VALOR COM BDI:						58.46

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12530	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0.86000000	12.06	10.37
TOTAL MAO DE OBRA:						10.37
VALOR SEM ENCARGOS:						10.37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8.83
VALOR COM ENCARGOS:						19.20
VALOR BDI (26.43%):						5.07
VALOR COM BDI:						24.27

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	110,71697334	1,00	110,72
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	36,90565776	1,00	36,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,86000000	10,37	8,92
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H			
TOTAL TRANSPORTE:						156,55
VALOR SEM ENCARGOS:						156,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						164,14
VALOR BDI (26.43%):						43,38
VALOR COM BDI:						207,52



12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	0,86000000	12,08	10,37
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H			
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,37
VALOR SEM ENCARGOS:						10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						19,20
VALOR BDI (26.43%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,27

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	4,82408400	1,00	4,82
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,62612835	1,00	1,63
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H			
TOTAL TRANSPORTE:						12,93
VALOR SEM ENCARGOS:						12,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						18,44
VALOR BDI (26.43%):						4,87
VALOR COM BDI:						23,31

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	0,86000000	8,75	7,53
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H			
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,94
VALOR BDI (26.43%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,62

12752 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	H	22,21031085	1,00	22,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,49597991	1,00	7,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,31546629	1,00	20,32
12705	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,86000000	51,55	44,33
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,86000000	10,37	8,92
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H			
TOTAL TRANSPORTE:						116,28
VALOR SEM ENCARGOS:						116,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						123,87
VALOR BDI (26.43%):						32,74
VALOR COM BDI:						156,61

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	L	14,31900000	3,60	51,55
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L			
TOTAL TRANSPORTE:						51,55
VALOR SEM ENCARGOS:						51,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,55
VALOR BDI (26.43%):						13,62
VALOR COM BDI:						65,17



10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	110,71697334	1,00	110,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	36,90565778	1,00	36,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	147,62263111	1,00	147,62
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,86000000	10,37	8,92
TOTAL TRANSPORTE:						304,17
VALOR SEM ENCARGOS:						304,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						311,76
VALOR BDI (26.43%):						82,40
VALOR COM BDI:						394,16



10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,82408400	1,00	4,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,62812835	1,00	1,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,22107350	1,00	4,22
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,86000000	83,59	71,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						89,04
VALOR SEM ENCARGOS:						89,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						94,55
VALOR BDI (26.43%):						24,99
VALOR COM BDI:						119,54

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,22000000	3,60	83,59
TOTAL TRANSPORTE:						83,59
VALOR SEM ENCARGOS:						83,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						83,59
VALOR BDI (26.43%):						22,09
VALOR COM BDI:						105,68

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,47857392	1,00	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28015085	1,00	0,28
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						13,75
VALOR BDI (26.43%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,38

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,86000000	8,75	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,94
VALOR BDI (26.43%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,62

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,47857392	1,00	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28015085	1,00	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,77819680	1,00	0,78
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,86000000	3,48	2,99
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						12,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,52
VALOR BDI (26.43%):	4,63
VALOR COM BDI:	22,15

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		SEINFRA	L	0,96750000	3,60	3,48
12706	OLEO DIESEL					
TOTAL TRANSPORTE:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,48
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,48
VALOR BDI (26.43%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,40

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	6,02000000	9,63	57,96
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,28180000	7,13	59,07
TOTAL MAO DE OBRA:						117,03
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,27502800	51,00	14,03
10109	AREIA MEDIA					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	44,60820000	1,10	49,07
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,60820000	0,46	20,52
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	683,70000000	0,26	177,76
TOTAL MATERIAL:						261,38
VALOR SEM ENCARGOS:						378,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						99,71
VALOR COM ENCARGOS:						478,12
VALOR BDI (26.43%):						126,37
VALOR COM BDI:						604,49

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,51600000	9,63	4,97
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,02099800	51,00	1,07
10109	AREIA MEDIA					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78640000	1,10	3,07
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78640000	0,46	1,28
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,41
VALOR COM ENCARGOS:						23,71
VALOR BDI (26.43%):						6,27
VALOR COM BDI:						29,98

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,72000000	9,63	16,56
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,76000000	7,13	98,15
TOTAL MAO DE OBRA:						114,71
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,60028000	51,00	30,61
10109	AREIA MEDIA					
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,75508000	76,75	57,95
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	189,20000000	0,46	87,03
TOTAL MATERIAL:						175,59
VALOR SEM ENCARGOS:						290,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,73
VALOR COM ENCARGOS:						388,03
VALOR BDI (26.43%):						102,56
VALOR COM BDI:						490,59

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,66000000	9,63	6,28
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98900000	7,13	7,05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01565200	51,00	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,71280000	0,46	2,17
TOTAL MATERIAL:						2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,33
VALOR SEM ENCARGOS:						16,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,06
VALOR COM ENCARGOS:						31,36
VALOR BDI (26.43%):						8,29
VALOR COM BDI:						39,65



C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	9,53	4,14
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,58480000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						8,31

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00524600	51,00	0,27
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,95460000	0,85	0,81
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,09
VALOR COM ENCARGOS:						16,48
VALOR BDI (26.43%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,84

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,27900000	7,13	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
VALOR SEM ENCARGOS:						16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,85
VALOR COM ENCARGOS:						30,11
VALOR BDI (26.43%):						7,96
VALOR COM BDI:						38,07

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28380000	9,64	2,74
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,12900000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,17200000	0,55	0,09
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,30100000	3,73	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						7,98
VALOR BDI (26.43%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,09

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,46200000	7,13	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (26.43%):						5,10
VALOR COM BDI:						24,41

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,26082996	1,00	6,26
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,38397291	1,00	1,38
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,12



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,83
VALOR BDI (26.43%):	5,19
VALOR COM BDI:	24,82

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0.86000000	8,75	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						13,94
VALOR BDI (26.43%):						3,68
VALOR COM BDI:						17,62

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6.26082988	1,00	6,26
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.38397291	1,00	1,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7.90241566	1,00	7,91
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	3,25	2,80
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0.86000000	7,53	6,48
TOTAL TRANSPORTE:						24,83
VALOR SEM ENCARGOS:						24,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						30,34
VALOR BDI (26.43%):						8,02
VALOR COM BDI:						38,36

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.90300000	3,60	3,25
TOTAL TRANSPORTE:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,25
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,25
VALOR BDI (26.43%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,11

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.29000000	9,63	12,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.56240000	7,13	11,29
TOTAL MAO DE OBRA:						23,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03551800	51,00	1,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.32340000	1,10	5,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.32340000	0,46	2,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	40.42000000	0,42	16,98
TOTAL MATERIAL:						27,10
VALOR SEM ENCARGOS:						50,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,19
VALOR COM ENCARGOS:						71,00
VALOR BDI (26.43%):						18,77
VALOR COM BDI:						89,77

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08600000	9,63	0,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.12900000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00524600	51,00	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.08980000	0,46	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,46

VALOR BDI (26.43%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,64

C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25800000	9,63	2,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,43000000	7,13	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00989000	51,00	0,50
10590	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,36500000	0,70	1,66
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,44
VALOR BDI (26.43%):						3,29
VALOR COM BDI:						15,73

C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51800000	9,63	4,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,73960000	7,13	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02089800	51,00	1,07
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,82640000	0,85	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78640000	0,46	1,28
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						22,96
VALOR BDI (26.43%):						6,07
VALOR COM BDI:						29,03

*monis do Carmo do Carmo*  
**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ 29.543.990/0001-27

*João Leite de Araujo Neto*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0601100379

*N*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Chiboczeiras, pertencente ao Município de Barbabola/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde - Chiboczeiras, Barbabola/CE

**LOCAL:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBÁBOLA/CE

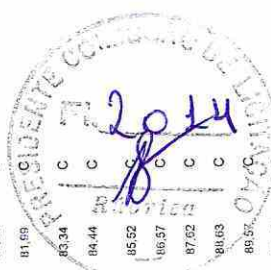
**CLIENTE:**

**DATA:** 09/02/2011 | **VERSO:** 096.1 COM DESONEREAÇÃO | **BDI:** 26,43% | **HORA:** 12/2011

**FONTE:** SEINFRA | **SEINFRA:** 2011099 COM DESONEREAÇÃO 89,68% | **50,73%** | **10/2011**

**COMPOSIÇÕES PRELIMINARES:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	78,5	221,95	17.423,83	12,89	12,89	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	225,59	74,43	16.786,43	12,42	25,32	A
C1956	PORTA DE VIDRO TEMPERADO (2,00X2,10M)	SEINFRA	SERVICO	CJ	6,4	2.208,89	14.124,10	10,45	35,77	A
C1951	PONTO TELEFÔNICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	48	185,97	8.925,56	6,61	42,37	A
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	125,15	70,38	8.808,05	6,52	48,89	A
C3182	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	SERVICO	M2	284,82	28,13	7.994,76	5,51	54,40	B
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	132,31	51,41	6.802,05	5,03	59,43	B
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	199,03	23,47	4.650,18	2,76	62,19	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	206,44	17,73	3.660,18	2,71	64,90	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	126,92	26,10	3.312,61	2,45	67,35	B
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACCÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,32	203,69	2.306,43	2,21	69,56	B
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	35,74	81,98	2.929,17	2,17	71,73	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	205,44	13,24	2.733,27	2,02	73,75	B
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	SERVICO	UN	8	316,10	2.528,52	1,87	75,62	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	120,71	19,44	2.347,59	1,87	77,49	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	46,12	46,90	2.255,27	1,67	79,16	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	35,74	55,43	1.981,07	1,47	80,62	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	99,05	19,15	1.899,39	1,39	81,99	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	6	304,16	1.824,96	1,35	83,34	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	204,62	5,64	1.155,00	1,10	84,44	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	11	132,84	1.461,24	1,09	85,52	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12	118,58	1.422,96	1,05	86,57	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	SERVICO	UN	10	141,97	1.419,70	1,05	87,62	C
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,35	312,54	1.359,65	1,01	88,63	C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M2	90,24	14,08	1.270,58	0,94	89,57	C
C1065	EMASSAMENTO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	98,05	12,33	1.207,82	0,88	90,45	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	29,1	35,25	1.025,78	0,76	91,21	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	3,92	257,78	1.010,50	0,75	91,95	C
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	SERVICO	UN	2	443,82	887,64	0,66	92,61	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	24,77	35,91	887,01	0,66	93,27	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	8,93	97,00	866,21	0,64	93,91	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	43,74	19,20	839,91	0,62	94,53	C
C0340	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	M	3	286,20	798,60	0,59	95,12	C
C3910	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CIGLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	350,25	700,50	0,52	95,64	C
C0680	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	10,83	57,20	619,46	0,46	96,10	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	9	62,82	565,38	0,42	96,51	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	5,9	88,88	524,39	0,39	96,90	C
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	21,64	23,38	512,55	0,38	97,28	C



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

86943	POPULAR, INCLUSO SIFÃO, CROMADA DE MESA, PADRÃO	UN	3	170,65	511,65	0,24	97,69	C
C0829	LAVATÓRIO, LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PAD' FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORN. POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	MG	1,04	405,59	438,47	0,32	87,98	C
C1052	CONCRETO CÍCLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	UN	5	51,33	455,65	0,30	98,29	C
C2484	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	20	17,05	357,00	0,24	58,55	C
C4423	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1	203,33	203,33	0,22	98,77	C
9537	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	M2	125,91	2,28	289,35	0,21	98,98	C
C4427	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1	274,92	274,92	0,20	98,18	C
C1492	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	12	21,52	258,24	0,19	99,36	C
C0216	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	24	8,62	208,88	0,15	59,53	C
C2185	ARMADURA CA-50A, MÉDIA, D= 6,3 A 10,0mm	UN	2	74,77	149,54	0,11	59,64	C
C1089	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	M	2	65,19	130,38	0,10	60,74	C
C0840	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M3	0,3	359,31	107,79	0,06	88,01	C
C2854	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM /AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,24	67,24	83,38	0,05	93,88	C
C2186	LASTRO DE PO DE PEDRA	UN	1	80,32	80,32	0,08	90,54	C
C1489	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1	38,09	38,09	0,03	99,58	C
97653	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3	8,50	25,50	0,02	99,89	C
89495	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	2	6,46	12,93	0,01	99,99	C
C0787	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	1	9,76	9,76	0,01	100,00	C
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1					

Subtotal até 100,00% 135.141,36  
 Outros: -0,01  
 Valor total do Orçamento: 135.141,35



*Marcelo do Carmo de Carvalho*  
**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

*João Leite de Araujo Neto*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601100379

*[Handwritten signatures and marks]*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma do Sítio Cabocinhas, pertencente ao Município de Barbilha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde  
**LOCAL:** Cabocinhas, Barbilha/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

**DATA:** 05/03/2019  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 096 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
**SINAPI:** 2011009 COM DESONERAÇÃO 88,65% 50,78%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**BDI:** 25,43%  
**HORA MÉS:** 12/2018  
**DATA REF.:** 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,11,704071	13,21	20,233,82	14,97	14,97	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	638,9099336	17,93	11,391,76	6,43	23,40	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEL-5/PEL-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	331,77165	31,00	10,284,92	7,61	31,01	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	292,95942	17,85	5,220,33	3,87	34,88	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	214,996872	17,83	3,833,36	2,84	37,72	A
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1609,6931	2,60	3,610,33	2,64	40,40	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	223,95249	14,52	3,251,94	2,41	42,89	A
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	11233,35	0,20	2,020,67	2,16	44,95	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	6118,923337	0,46	2,814,71	2,08	47,05	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	140,0463	16,07	2,063,27	1,99	49,04	A
10289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	100,1512	24,00	2,010,63	1,94	50,98	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	149,0463	14,52	2,164,16	1,60	52,58	B
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	7,156859488	277,39	1,985,05	1,47	54,05	B
11525	MOLA HIDRAULICA PI PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,742130048	604,34	1,657,18	1,23	55,27	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	87,82607363	17,43	1,595,94	1,16	56,43	B
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,7352	160,00	1,557,63	1,15	57,59	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	27,38122236	51,00	1,427,04	1,05	58,64	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1173,711263	1,19	1,391,09	0,99	59,60	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	87,62607363	14,52	1,275,23	0,94	60,54	B
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2920,205	0,42	1,230,29	0,91	61,45	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	67,43941788	17,63	1,202,44	0,89	62,34	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,63295031	14,52	894,91	0,61	63,00	B
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	51,787394	16,95	876,31	0,65	63,65	B
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 )W	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,6	94,63	813,82	0,60	64,26	B
18273	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,84702488	66,80	759,59	0,59	64,82	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5' x 2' 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	40,678412	16,46	672,88	0,50	65,32	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	124,27888	5,26	653,70	0,48	65,80	B
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,3712	197,35	665,59	0,47	66,27	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	1698,31753	0,51	503,14	0,41	66,69	B
12119	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	41,28	15,33	556,20	0,41	67,09	B
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,741	141,00	527,46	0,39	67,48	B
11027	DOBRA DURA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,12107465	10,67	513,80	0,38	67,86	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	29,767968	16,94	495,84	0,37	68,23	B
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	1086,4122	0,45	489,86	0,38	68,59	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	107,5774	4,31	463,65	0,34	68,93	B



*(Handwritten signatures and marks)*



Item	Descrição	SEINFRA	MATERIAL	UNID	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total	Valor Unit	Valor Total
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,195534	76,75	456,17	0,34	60,27	B	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	30,181528	14,63	442,46	0,53	60,00	B	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA.	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,14702408	52,50	411,07	0,30	60,90	B	
18396	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,16	79,39	409,65	0,30	70,30	B	
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/ GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,72	236,60	406,78	0,30	70,51	B	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	123,84	2,99	370,28	0,27	70,78	B	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	5,074	67,42	342,09	0,25	71,03	B	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,741	90,97	340,32	0,25	71,28	B	
16224	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,58	116,97	305,17	0,23	71,51	B	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	41,28	7,41	305,68	0,23	71,74	B	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,49816926	190,00	284,65	0,21	71,95	B	
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,48	17,93	275,01	0,20	72,15	B	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	21,304008	12,88	257,36	0,19	72,34	B	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,44778	30,23	255,38	0,19	72,53	B	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	231,697152	1,00	231,69	0,17	72,70	B	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	54,323448	4,01	217,54	0,16	72,86	B	
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	3	71,82	214,86	0,16	73,02	B	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	MATERIAL	M	7,74	27,53	213,08	0,16	73,18	B	
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,742130048	76,40	209,50	0,16	73,34	B	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	MATERIAL	M	38,68129056	5,23	202,30	0,15	73,40	B	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	13,920476	12,78	177,50	0,13	73,62	B	
11348	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,3	39,95	187,49	0,12	73,74	B	
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,49816926	110,80	163,00	0,12	73,83	B	
00005111	SERVELENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	20,16075278	8,20	165,32	0,12	73,93	B	
11895	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,226390272	18,53	152,44	0,11	74,10	B	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,33M	SEINFRA	MATERIAL	M	9,993214	15,08	152,24	0,11	74,21	B	
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	107,5774	1,35	145,23	0,11	74,32	B	
10382	CABO TELEFONICO CO-2	SEINFRA	MATERIAL	M	105,12	0,81	133,75	0,10	74,42	B	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	235,46282	0,55	131,72	0,10	74,52	B	
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,742130040	47,92	130,81	0,10	74,61	B	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,018624	21,40	129,16	0,10	74,71	B	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,2	6,96	119,71	0,09	74,80	B	
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF. 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	3	39,17	117,51	0,09	74,88	B	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	41,28	2,61	107,74	0,08	74,85	B	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,741	28,73	107,48	0,08	75,04	B	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,32	10,34	105,71	0,08	75,12	B	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	23,739	4,44	105,39	0,06	75,20	B	
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,6555206	56,00	66,02	0,07	75,27	B	
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,2007274	10,45	65,70	0,06	75,33	B	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	1,72	45,03	78,48	0,06	75,39	B	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	41,28	1,83	75,54	0,06	75,45	B	
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	74,51836027	1,00	74,52	0,06	75,50	B	
18271	PORTA PARANÁ (0,90 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,95	82,20	70,76	0,05	75,55	B	
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	7,74	11,07	82,46	0,05	75,60	B	
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	82,55	0,75	61,92	0,05	75,65	B	
11034	DOBRADEIRA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,742130048	22,35	61,31	0,05	75,69	B	



Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

00445	CALÇEITEIRO	H	3,39770031	17,372	30,59	0,54	75,74	B
00419	CAIXA-ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	41,26	1,37	159,55	0,04	75,73	B
02353	HIDRACOR	KG	14,287	0,73	53,29	0,04	75,92	B
02403	PO DE PEDRA	M3	1,3549243	35,04	35,01	0,04	75,89	B
01036	DOBRADEJA SUPERIOR (1101)	UN	2,742100448	10,15	52,51	0,04	75,90	B
01806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN	0,42265981	63,03	51,87	0,04	75,94	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	23,0083	2,16	46,70	0,04	75,97	B
02548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	3,055285	16,21	40,53	0,04	76,01	B
00885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	30,84503247	1,60	48,51	0,04	76,05	B
01199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	4,850132	9,68	48,31	0,04	76,08	B
01282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	8,2007274	5,60	47,55	0,04	76,12	B
00442	CAL VIRGEM EM PO	KG	53,7102	0,85	45,65	0,03	76,15	B
01724	PRESO	KG	3,048259	11,25	41,53	0,03	76,18	B
01155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,06	46,03	39,56	0,03	76,21	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	3,10189725	12,47	39,43	0,03	76,24	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6	0,54	30,24	0,03	76,27	B
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	12,30109118	3,08	37,89	0,03	76,30	B
01925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,40816925	24,50	37,30	0,03	76,32	B
00848	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	2,179451931	16,21	35,34	0,03	76,35	B
02553	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL	UN	1,48816926	22,63	33,50	0,03	76,38	B
01743	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	2,056953877	16,21	33,39	0,02	76,40	B
02552	PUXADOR CONCHA (1605)	UN	2,742150048	12,03	32,99	0,02	76,42	B
01021	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,970549	16,21	32,04	0,02	76,45	B
01293	ARIMADOR/FERREIRO	H	1,9512	17,83	29,44	0,02	76,47	B
00965	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	7,73525609	3,58	27,70	0,02	76,49	B
01091	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	3,0956	8,30	25,70	0,02	76,51	B
00040	ENGATE CROMADO	UN	1,49816926	16,05	24,65	0,02	76,53	B
02013	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,6512	14,52	23,58	0,02	76,55	B
02550	TE PVC RIGIDO - PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	UN	8,2007274	2,81	23,89	0,02	76,56	B
02493	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,055910847	22,33	23,13	0,02	76,59	B
00356	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	2,70824	8,54	23,11	0,02	76,60	B
01283	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	15,995	1,44	23,03	0,02	76,61	B
02554	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	16,404548	1,40	22,95	0,02	76,63	B
02200	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,023354002	22,33	22,52	0,02	76,65	B
02195	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	9,28550973	2,33	21,53	0,02	76,66	B
00000003	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	4,10050376	5,24	21,49	0,02	76,68	B
01145	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	5,45713	3,85	21,01	0,02	76,70	B
01142	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,8772	23,14	20,30	0,02	76,71	B
011973	LUAVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	15,47251618	1,27	19,65	0,01	76,73	B
011846	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	7,73625609	2,40	19,29	0,01	76,74	B
011873	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,87	4,74	18,94	0,01	76,75	B
00006148	SOLDA 70X30	KG	0,279414	65,34	18,26	0,01	76,77	B
	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	UN	3	6,00	19,00	0,01	76,78	B



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

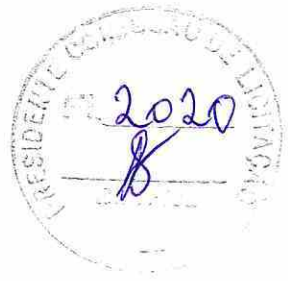
000037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	23.0003	9.73	17.50	0.01	76.79	B
11426	LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7.7325000	2.28	17.64	0.01	76.81	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.024334002	10.21	15.64	0.01	76.82	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.2007274	1.90	15.59	0.01	76.83	B
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.63	17.76	15.27	0.01	76.84	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0.2150386	09.75	15.04	0.01	76.85	B
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.8772	17.10	15.00	0.01	76.86	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.161	11.29	13.07	0.01	76.87	B
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	15.47251616	0.98	12.38	0.01	76.88	B
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	3.250390004	3.60	11.73	0.01	76.89	B
11784	REBITES	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.271414	36.04	10.63	0.01	76.90	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	10.31010513	1.00	10.31	0.01	76.91	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	23.0003	0.37	8.61	0.01	76.91	B
000006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	3	2.70	8.10	0.01	76.92	B
10108	AREA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0.1470405	55.00	6.09	0.01	76.92	B
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	1.72	4.40	7.57	0.01	76.93	B
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.49816926	4.94	7.40	0.01	76.94	B
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.651033	11.25	7.34	0.01	76.94	B
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	10.3125	0.70	7.22	0.01	76.95	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0.000252005	29.583.00	6.72	0.00	76.95	B
000006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	3	2.16	8.48	0.00	76.95	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.550377504	11.02	6.40	0.00	76.95	B
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	MATERIAL	KG	0.1521	41.84	6.33	0.00	76.97	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.99539852	1.72	5.15	0.00	76.97	B
00036146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	MATERIAL	UN	0.026537104	178.50	5.69	0.00	76.97	B
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.7791703	6.50	5.07	0.00	76.98	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1.263020824	4.00	5.63	0.00	76.98	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.4128	11.50	4.75	0.00	76.98	B
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA, 53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	MATERIAL	UN	0.024733923	140.43	3.47	0.00	76.99	B
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	MATERIAL	UN	2.565130844	1.17	3.00	0.00	76.99	B
00012892	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	0.316007797	9.45	2.59	0.00	76.99	B
00036149	TRAVA-QUEBRAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	MATERIAL	UN	0.0145859176	123.37	2.04	0.00	76.99	B
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0.03	63.85	2.01	0.00	76.99	B
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0.050898054	31.18	1.90	0.00	77.00	B
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	0.02382288	50.40	1.68	0.00	77.00	B
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 80 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	MATERIAL	UN	0.015201316	116.50	1.76	0.00	77.00	B
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE 110" L	SINAPI	MATERIAL	UN	0.104402143	9.25	1.71	0.00	77.00	B
00221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.051953977	29.57	1.23	0.00	77.00	B
04011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	MATERIAL	UN	0.001551632	678.50	1.05	0.00	77.00	B
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0.4137	2.50	1.03	0.00	77.00	B
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	MATERIAL	UN	0.004732807	216.90	1.03	0.00	77.00	B
02507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.0505808	18.95	1.02	0.00	77.00	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0.206664574	4.71	0.98	0.00	77.00	B



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

00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	23,00	0,00	77,01	B
00038413	LIXA DEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	14,00	0,71	77,01	B
00038390	ROLO DE Lã DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	16,52	0,64	77,01	B
00000246	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,00	8,85	0,63	77,01	B
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	814,27	0,62	77,01	B
00025666	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,00	17,74	0,62	77,01	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	2,81	0,20	0,55	77,01	B
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,95	0,16	0,54	77,01	B
00038356	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	340,23	0,49	77,01	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	GERAL	H	23,00	0,02	0,46	77,01	B
00020093	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	32,16	0,41	77,01	B
00038362	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	6,14	0,39	77,01	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00	5,53	0,34	77,01	B
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	37,03	0,31	77,01	B
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	8,35	0,29	77,01	B
12335	SERIE DE BROCAS S:12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	593,20	0,29	77,01	B
12362	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,22	77,01	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00	4,43	0,04	77,01	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	0,00	1,15	0,02	77,01	B

Subtotal até 77,01% 104.073,64  
 Outros: 31.067,71  
 Valor total do Orçamento: 135.141,35



**João Leite de Araújo Neto**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601100379

*Mário do Carmo da Encarnação*  
**CONTECNICA CARIRI**  
 C.P.J.: 29.043.950/0001-27

*[Handwritten signatures and marks]*

**CRONOC - AMA FISCO-FINANCIERO**

**OBRA:** Contratação de serviços de engenharia para a reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbacena/CE, por intermédio de sua Prefeitura Municipal de Saúde  
**LOCAL:** Cabeceiras-Barbacena/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBACENA

**DATA:** 09/06/2019  
**VERSÃO:** 001  
**FECHA DE CANCELAMENTO:** 09/06/2019  
**BDI:** 20,43%  
**HORA:** 09:20  
**MES:** 06/2019  
**REF.:** 122019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	74.420,81	11,33	48,47	40,20	100,00
2	AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS	60.720,54	3,42	54,43	40,15	100,00
		135.141,35	14,75	102,90	80,35	135,141,35

*Marcos do Bonfim da Encruzilhada*  
**CONTECNICA CARI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

*João Leite de Araujo Neto*  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0601100379



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**CRONOR MA FÍSICO DE INSUMOS**

OBRA: Contratación de servicios de mantenimiento para reparación de la red de agua fría, Unidad Educativa Simón Bolívar, parroquia: La Unión, Municipio de Barbalha, C.E. para el mes de febrero del 2022.  
 LOCAL: Calle 10 de Agosto, Barbalha, C.E.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA, C.E.

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDADE	QTD. MES 1	QTD. MES 2	QTD. MES 3	TOTAL	DATA: 01/02/2019		
							FONTE	VERSAO	BDI
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L			6,9456	6,9456			
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,0126	0,0148	0,1572	0,1845			
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	0,0049	0,0098	0,0098			
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0355	0,0355	0,0710	0,0710			
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,3138	1,3138	1,3138	3,1617			
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,0010	0,0012	0,0130	0,0153			
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2089	0,2089	0,2089	0,4177			
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	UN	3,0000	3,0000	3,0000	6,0000			
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0021	0,5107	18,5679	20,1608			
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8" CM	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1" X 1,1/2"	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
00011359	ESMERILHADERA ANGULAR ELTRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0001	0,0001	0,0013	0,0016			
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	1,0000	1,0000	2,0000			
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0142	0,0167	0,1778	0,2087			
00012892	LUBA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	PAR	0,0214	0,0253	0,2693	0,3160			
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,0025	0,0029	0,0314	0,0368			
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1193)	UN	1,5000	1,5000	1,5000	3,0000			
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	0,0075	0,0075	0,0150			
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,0024	0,0028	0,0256	0,0348			
00035144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,1740	0,2051	2,1850	2,5651			
00035146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,0019	0,0023	0,0243	0,0285			
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0011	0,0013	0,0141	0,0166			
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,0041	0,0049	0,0519	0,0609			
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA, *53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0017	0,0020	0,0211	0,0247			
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0761	0,0761	0,0761	0,1521			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5009	1,5009	19,6074	23,0083			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5009	1,5009	19,6074	23,0083			
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5009	1,5009	19,6074	23,0083			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,5009	1,5009	19,6074	23,0083			
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,0043	0,0050	0,0539	0,0628			
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0024	0,0028	0,0130	0,0240			
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0024	0,0028	0,0216	0,0348			
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,0001	0,0001	0,0011	0,0012			
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	UN	0,0001	0,0005	0,0053	0,0062			
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25" CM	UN	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002			
00038413	LIXADERA ELTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000" RPM, 220 V	UN	0,0001	0,0001	0,0001	0,0010			
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	0,0003	0,0004	0,0040	0,0047			



\*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



UN	Q.0001	Q.0001	Q.0001	Q.0001	Q.0010
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA				0,0010
10035	AGUARRAZ MINEPAL				1865
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	3,3373	0,3040	12,9463	1,9200
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	52,4275	40,0164		101,8090
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	120,4170	52,8193		173,3100
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	44,9550	40,6540		85,6000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	52,0843	201,372		260,4215
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	0,0560			0,4800
10108	AREIA GROSSA	0,0109	0,1003		0,1879
10109	AREIA MEDIA	17,4261	10,3001		29,3454
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,3940			1,9200
10163	AÇO CA-50	5,5200			27,6000
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAIDA HORIZONTAL	1,0000			2,0000
10221	BLASTER	0,0480			0,0600
10280	BRITA	0,0439	3,6350	3,4420	5,1488
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	2,0000			4,0000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	7,4400			18,6000
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	134,4000	57,6000		192,0000
10405	CAIRO DE 2"x1"	87,5630	37,5270		125,0900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1,0000			2,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 18	33,6000	14,4000		48,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	747,5227	454,7248		1233,6495
10441	CAL HIDRATADA	31,2920			53,7102
10442	CAL VIRGEM EM PO		30,5461	23,1641	3,9508
10445	CALCETEIRO	1,5803	2,3705		101,8060
10498	CARPANTEIRO	52,4274	40,0164		11,1549
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26- DESENV.0.33M	7,0004	3,3465		0,5000
10706	CHUVEIRO PLASTICO	0,5000	4,1250		10,3125
10800	CIMENTO COLANTE	3771,7403	2104,8258		6446,5811
10805	CIMENTO PORTLAND	400,0152			1,0000
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAIDA HORIZONTAL		1,0000		1,2638
10960	CORDEL DE TONANTE	1,0111	0,2828		1,0200
10971	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	11,0000			22,0000
10984	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	22,0000			44,0000
10985	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	2,1750			4,3500
10915	CUBA DE AÇO INOX	33,6000	14,4000		48,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	0,7200			3,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	14,1000	15,9000		30,0000
11027	DOBRADEIRA 3"x2 1/2" CROMADA	4,1000	4,1000		8,3200
11034	DOBRADEIRA INFERIOR (110)	4,1600	4,1600		8,3200
11036	DOBRADEIRA SUPERIOR (110)	100,8000	43,2000		144,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	1,0000			2,0000
11091	ENGATE CROMADO	1,0000			2,0000
11092	ENGATE DE PVC	1,9997	5,6987		6,9984
11100	ESMALTE SINTETICO	33,6000	14,4000		48,0000
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	4,1600	4,1600		8,3200
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	4,2000	4,8000		9,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,6000	0,5000		1,0000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,7650	1,7650		3,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,1372	4,5400		5,6862
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	8,4000	3,6000		12,0000
11283	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	0,7000	0,3000		1,0000
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	5,1350	6,1800		11,3200
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	6,0000	6,0000		12,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	12,0000	12,0000		24,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	6,0000	6,0000		12,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	5,5000	5,5000		11,0000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	118,3714	131,6238		249,9952
11328	LADRILHISTA	58,6061	218,4652		277,1510
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	3,0000	1,5000		5,0000
1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) JW	7,0000	3,0000		10,0000
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) JW				



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



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETTODUTO 3/4"	UN		67,0000	29,0000	96,0000
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN		11,0000	11,0000	0,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN		5,0000	5,0000	1,0000
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		6,0000	27,7160	34,6480
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		4,0546	10,8182	24,7728
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG		12,6370	50,5544	63,1860
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		28,0016	115,0684	144,5080
11525	MOLA HIDRAULICA PIPORTA DE VIDRO (1012)	UN		4,1600	4,1600	8,3200
11530	MONTADOR	H	18,0000			18,0000
11579	PARAFUSO CROMADO P/fixação sanitarios	UN		2,0000	2,0000	4,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,0300			0,0300
11605	PEDRISCO	M3	0,2008			0,2508
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M		1,0000	1,0000	2,0000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GOLOBO DE VIDRO	UN		0,4000	1,2000	2,0000
11724	PREGO	KG		3,0022	1,2608	4,2888
11725	PREGO 15X15	KG		0,5307	0,2274	0,7581
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	1,0000	0,2700	4,1600	1,3500
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN		4,1000	4,1000	8,3200
11784	REBITES	KG		0,2274	0,0375	0,3249
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1127)	UN		1,0000	1,0000	2,0000
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN		0,5000	0,5000	1,0000
11824	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M		0,75630	37,5270	125,0980
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,0000	0,0000		4,5000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN		2,1750	2,1750	4,3500
11873	SOLDA 70X30	KG		0,2274	0,0375	0,3249
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		3,1000	2,7160	5,9000
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN		12,4000	12,4800	24,9600
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN		4,1600	4,1600	8,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	7,2000	1,8000		9,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN		1,0000	1,0000	2,0000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	1,0200			1,0200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN		5,5000	5,5000	11,0000
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN		6,0000	6,0000	12,0000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		6,0000	6,0000	12,0000
12081	TUJULO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UN	131,6400	425,5940	355,0250	1311,0860
12082	TUJULO MACIÇO COMUM	UN	350,0000	2205,2650	827,0850	3392,3500
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L		7,0110	29,0759	35,0948
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	L		12,0400	48,1743	60,2179
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	UN		14,0000	6,0000	20,0000
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	UN		33,5000	14,4000	48,0000
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		1,9600	1,9600	3,9600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M		9,0000	9,0000	18,0000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M		3,0000	3,0000	6,0000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M		6,0000	6,0000	13,2000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M2		27,9000	27,5000	55,0000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	UN		10,8576	10,8576	21,7152
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN		2,1750	2,1750	4,3500
12312	ELETRICISTA	H		120,4170	52,8630	173,9100
12320	ENCANADOR	H		48,3635	44,0515	92,4350
12326	ESPOLETA	UN	0,0073	0,0010		0,0092
12329	ESTOPIA	M	0,0400	0,0122		0,0612
12353	HIDRACOR	KG		8,5722	5,7146	14,2870
12381	PEDREIRO	H	105,6732	403,1810	205,2815	714,1435
12385	PINTOR	H		73,0798	205,3778	338,4576
12403	PÓ DE PEDRA	M3		0,6346	0,9522	1,5970
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0406	0,0102		0,0510
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,1430	0,0350		0,1799
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0002	0,0001		0,0003
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0004	0,0001		0,0005
12543	SERVENTE	H	372,6632	649,5420	532,7104	1755,9446

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large blue scribble and a signature on the right side.



12544	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,4133	0,4133	0,4133	2,0553
12550	OPERADOR DE CARRÉGADEIRA	H	0,0394	0,0394	0,0394	1,9766
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,0072	0,0072	0,0072	0,0660
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,0110	0,0110	0,0110	0,0263
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,0211	0,0211	0,0211	0,0263
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,0077	0,0077	0,0077	0,0097
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,4403	0,4403	0,4403	0,5504
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	6,5421	6,5421	6,5421	24,2037
12701	DEPRECAÇÃO	H	1,5846	1,5846	1,5846	5,8816
12702	JUROS	H	2,6123	2,6123	2,6123	10,3101
12703	MANUTENÇÃO	H	0,6752	0,6752	0,6752	3,2594
12705	OLEO DIESEL	L	1,2000	1,2000	1,2000	3,0000
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	M2	4,9115	4,9115	4,9115	9,8230
16497	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	183,3007	183,3007	202,4803	385,7610
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	186,6220	186,6220	1104,4300	2104,2600
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	35,2738	35,2738	14,2603	47,5342
16619	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,9500	1,9500	1,9500	3,9200
17683	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	4,2000	4,2000	4,2000	9,0000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	57,2860	57,2860	69,0340	126,9200
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	6,0000	6,0000	6,0000	6,0000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	757,81520	757,81520	757,81520	1263,2700
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN				



Mônica do Carmo da C Moreira no  
 CONTECNICA CAMBI  
 CNPJ: 29.043.990/0001-7

João Leite de Araujo Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0601100379

COMPOSIÇÃO DO BDI					
CONTECNICA CARIRI	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde de São Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde.	DATA:	09/08/2019	BDI: 26,43%
	LOCAL:	Cabeceiras, Barbalha/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05:00h
			SINAFI	2015/09 COM DESONERAÇÃO	25:00h
				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	10/2012

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5900
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3900</b>

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 26,43%

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



*monte do lucro da C merciondo*  
**CONTECNICA CARIRI**  
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

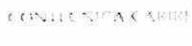
*João Leite de Araujo Neto*  
 Engenheiro Civil  
 RNP - 0601100379

*2*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde.	<b>DATA:</b> 09/09/2019	<b>BDI: 26,43%</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Cabeceiras Barbalha/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>SEINFRA:</b>	026 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			<b>SINAPI:</b>	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,68%	80,78%	10/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PROPRÍAS</b>				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000



