

FORRO (V17)	0,15	1,35	7,20	1,00	0,25	2,00	$C^2 \cdot H^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C^2 \cdot L^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt$	20,52
FORRO (V15)	0,15	1,00	29,75	1,00			$C^2 \cdot H^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C^2 \cdot L^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt$	62,89
FORRO (V15)	0,15	1,40	4,82	1,00			$C^2 \cdot H^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C^2 \cdot L^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt$	14,22
FORRO (V15)	0,15	1,25	4,93	1,00			$C^2 \cdot H^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C^2 \cdot L^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt$	13,06
FORRO (V18)	0,15	1,20	4,96	1,00			$C^2 \cdot H^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C^2 \cdot L^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt$	12,65
FORRO (V20)	0,15	0,85	24,70	1,00	0,50	2,00	$C^2 \cdot H^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C^2 \cdot L^3 \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt$	43,55
LAJE BARRILETE	4,83	0,10	5,03	2,00			$C^2 \cdot L^3 \cdot QT$	48,59
FUNDO CAIXA D'ÁGUA	4,83	0,12	5,03	1,00			$C^2 \cdot L^3 \cdot QT$	24,29
TAMPA DA CAIDA D'ÁGUA	4,83	0,08	5,03	1,00			$C^2 \cdot L^3 \cdot QT$	24,29

Item	Código	Serviço	Variáveis					KG
4.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60						3440,00
Descrição			60B	50A			Totais	
	FOLHA 04/07		209,00	917,00			1126,00	
	FOLHA 06/07		109,00	788,00			897,00	
	FOLHA 07/07		61,00	1356,00			1417,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis							M3
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								15,15
Descrição			L	H	C	QT	P	qt	Fórmula	
	TÉRREO (V1-V2)		0,20	0,70	40,25	2,00	0,25	5,00	$(L^3 \cdot H^3 \cdot C^3 \cdot QT) \cdot (P^2 \cdot qt)$	
	TÉRREO (V4-V8)		0,15	0,70	24,70	2,00	0,50	2,00	$(L^3 \cdot H^3 \cdot C^3 \cdot QT) \cdot (P^2 \cdot qt)$	
	TÉRREO (V5-V7)		0,12	0,40	4,58	2,00			$(L^3 \cdot H^3 \cdot C^3 \cdot QT) \cdot (P^2 \cdot qt)$	
	TÉRREO (V6)		0,12	0,40	4,98	1,00			$(L^3 \cdot H^3 \cdot C^3 \cdot QT) \cdot (P^2 \cdot qt)$	
	TÉRREO (V3)		0,12	0,40	9,62	1,00	0,20	1,00	$(L^3 \cdot H^3 \cdot C^3 \cdot QT) \cdot (P^2 \cdot qt)$	
Totais										10,02
Totais										4,19
Totais										0,44
Totais										0,24
Totais										0,26

Item	Código	Serviço	Variáveis					M3		
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						62,64		
Descrição			V					Fórmula		
	Total de concreto		47,49					V		
	Concreto S/ Elevação		15,15					-V		
Totais										47,49
Totais										15,15



[Handwritten signature]

Item	Código	Descrição	Variáveis							Fórmula	Totals
			C	H	c	h	qt	A			
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									714,72
		Paredes do galpão (Laterais)	9,75	5,80	9,70	3,00	1,00			C*H-c*h*qt+A	27,45
		Paredes do galpão (Laterais)	9,75	5,80	9,75	3,00	1,00			C*H-c*h*qt+A	27,30
		Paredes do galpão (Laterais)	9,75	5,80	9,75	3,00	1,00			C*H-c*h*qt+A	27,30
		Paredes do galpão (Laterais)	9,75	5,80	9,70	3,00	1,00			C*H-c*h*qt+A	27,45
		Paredes do galpão (Laterais)	5,00	5,80	2,00	0,50	2,00			C*H-c*h*qt+A	27,00
		Paredes do galpão (Laterais)	4,65	5,80	9,75	1,30	1,00			C*H-c*h*qt+A	14,30
		Paredes do galpão (Laterais)	9,75	5,80	9,75	3,00	1,00			C*H-c*h*qt+A	27,30
		Paredes do galpão (Laterais)	9,75	5,80	9,75	3,00	1,00			C*H-c*h*qt+A	27,30
		Paredes do galpão (Laterais)	9,75	5,80	0,70	2,10	2,00			C*H-c*h*qt+A	53,61
		Paredes do galpão (Fachada)	17,00	5,95	8,45	1,30	2,00			C*H-c*h*qt+A	79,18
		Paredes do galpão (Fachada)	7,20	5,45	0,80	2,20	1,00			C*H-c*h*qt+A	37,48
		Paredes do galpão (Fachada)			5,00	3,50	1,00			C*H-c*h*qt+A	-17,50
		Paredes do galpão (ARCO)						62,60		C*H-c*h*qt+A	62,60
		Paredes do galpão (Fachada Posterior)	23,70	5,95	8,45	1,00	2,00			C*H-c*h*qt+A	124,12
		Fachada posterior - ARCO			5,00	3,50	1,00		62,60	C*H-c*h*qt+A	-17,50
		Administração	5,00	3,00	0,70	2,10	2,00			C*H-c*h*qt+A	12,06
		Administração	5,00	3,00	1,50	1,20	1,00			C*H-c*h*qt+A	13,20
		Administração	1,20	3,00						C*H-c*h*qt+A	3,60
		Administração	9,85	3,00	1,50	1,20	1,00			C*H-c*h*qt+A	27,75
		Vestiário	4,54	3,00						C*H-c*h*qt+A	13,62
		Vestiário	4,54	3,00						C*H-c*h*qt+A	13,62
		Vestiário	5,09	3,00						C*H-c*h*qt+A	15,27
		Vestiário	10,04	3,00	4,50	0,50	2,00			C*H-c*h*qt+A	25,62

Item	Código	Serviço	Variáveis					Fórmula	Totals	
			C	H	QT					
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREA TRAZO 1:3							M2	233,35
		C1	8,45	1,30	2,00				C*H*QT	21,97
		C2	9,70	3,00	6,00				C*H*QT	174,60
		C3	8,45	1,00	2,00				C*H*QT	16,90
		C4	7,20	1,00	1,00				C*H*QT	7,20
		C5	9,75	1,30	1,00				C*H*QT	12,68

Item	Código	Serviço	M2									
5.3	C4484	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	40,00									
		Descrição	Fórmula									
			Totais									
			32,76									
			4,03									
			3,20									

Item	Código	Serviço	M2									
5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	1,92									
		Descrição	Fórmula									
			Totais									
			1,92									

Item	Código	Serviço	M2									
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	1909,87									
		Descrição	Fórmula									
			Totais									
			1429,44									
			79,50									
			13,65									
			9,62									
			9,12									
			5,03									
			11,21									
			28,05									
			19,44									
			59,50									
			13,50									
			12,33									
			11,90									
			41,99									
			126,00									
			39,60									

Item	Código	Serviço	M2									
6.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	1909,87									

[Handwritten signature]

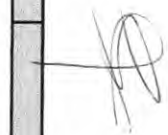
Descrição		Variáveis		Fórmula	Totais
Área de Chapisco		A		A	1909,87
Área de Chapisco		1909,87			

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	Totais	M2
6.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				1841,74	
Descrição		A			A	Totais	
Área de EMBOÇO		1909,87			A	1909,87	
Área de cerâmica		68,13			-A	-68,13	

Item	Código	Serviço	Variáveis					Fórmula	Totais	M2
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE							68,13	
Descrição		C	H	c	h	qt	Fórmula	Totais		
Vestário		4,54	3,00				C*H-c*h*qt	13,62		
Vestário		4,54	3,00				C*H-c*h*qt	13,62		
Vestário		5,09	3,00				C*H-c*h*qt	15,27		
Vestário		10,04	3,00	4,50	0,50	2,00	C*H-c*h*qt	25,62		

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	Totais	M3
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				4,53	
Descrição		Área	Esp		Fórmula	Totais	
Administração		41,75	0,05		Área*Esp	2,09	
Wc Feminino		24,40	0,05		Área*Esp	1,22	
Wc Masculino		24,40	0,05		Área*Esp	1,22	

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	Totais	M3
7.2	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				93,36	
Descrição		A	Esp		Fórmula	Totais	
Concreto pra receber o piso industrial		933,60	0,10		Área*Esp	93,36	



8.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Variáveis		M3	65,15
Descrição					Fórmula	Totais
Escavação das valas		V			V	65,15
		65,15				

Item	Código	Serviço	Variáveis		M3	
8.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			298,61	
Descrição					Fórmula	Totais
Passelo		A	V		A	112,50
Passelo		112,50			A	67,95
Passelo		67,95			A	126,80
Passelo		126,80			A	56,51
Escavação das valas		56,51	65,15		-V	-65,15

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					162,88
Descrição						Fórmula	Totais
Alvenaria do entorno		C	H	QT		C*H*QT	59,80
Alvenaria do entorno		29,90	1,00	2,00		C*H*QT	90,36
Alvenaria do entorno		45,18	1,00	2,00		C*H*QT	5,44
Alvenaria do entorno		2,72	1,00	2,00		C*H*QT	7,28
Alvenaria do entorno		3,64	1,00	2,00			

Item	Código	Serviço	Variáveis				M2
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					97,73
Descrição						Fórmula	Totais
Chapisco das alv. Do entorno		C	H	QT		C*H*QT	35,88
Chapisco das alv. Do entorno		29,90	0,60	2,00		C*H*QT	54,22
Chapisco das alv. Do entorno		45,18	0,60	2,00		C*H*QT	3,26
Chapisco das alv. Do entorno		2,72	0,60	2,00		C*H*QT	4,37
Chapisco das alv. Do entorno		3,64	0,60	2,00			

Item	Código	Serviço	Variáveis		M2	
8.6	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE			97,73	
Descrição					Fórmula	Totais



[Handwritten signature]

Vide área de chapisco		48,80			A	48,80
Item	Código	Serviço				
11.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS				

Descrição		Variáveis				Fórmula	M2
		C	L	QT			
P1		5,00	3,50	2,00		C*L*QT	36,76
P2		0,80	2,20	1,00		C*L*QT	35,00
Totais							1,76

Item	Código	Serviço					UN
11.1.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					4,00
Descrição		Variáveis				Fórmula	Totais
P3		QT				QT	4,00
Totais							4,00

Item	Código	Serviço					UN
11.1.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA					16,00
Descrição		Variáveis				Fórmula	Totais
P4		QT				QT	16,00
Totais							16,00

Item	Código	Serviço					M2
11.2.1	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR					10,10
Descrição		Variáveis				Fórmula	Totais
J1		C	L	QT		C*L*QT	3,60
J2		1,50	1,20	2,00		C*L*QT	2,00
J3		2,00	0,50	2,00		C*L*QT	2,00
Totais							4,50

Item	Código	Serviço					M2
12.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					221,91
Descrição		Variáveis				Fórmula	Totais
TÉRREO (V1-V2)		L	H	C	QT	P	qt
TÉRREO (V4-V8)		0,20	0,70	40,25	2,00	0,25	5,00
Totais							126,05
Totais							74,42



TÉRREO (V5-V7)	0,12	0,40	4,58	2,00			$C^2 \cdot H \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C \cdot L \cdot QT \cdot P \cdot L \cdot qt$	8,43
TÉRREO (V6)	0,12	0,40	4,98	1,00			$C^2 \cdot H \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C \cdot L \cdot QT \cdot P \cdot L \cdot qt$	4,98
TÉRREO (V3)	0,12	0,40	9,62	1,00	0,20	1,00	$C^2 \cdot H \cdot QT \cdot P^2 \cdot qt + C \cdot L \cdot QT \cdot P \cdot L \cdot qt$	8,43

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	M2
12.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER						49,02
		Lajes do vestiário	C	L			$C \cdot L$	24,38
		Lajes do vestiário	5,09	4,79			$C \cdot L$	24,64

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	M
13.1.1	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm						34,59
		Eletrocalha	C				C	34,59

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	M
13.1.2	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm						269,54
		PERFILADOS	C	QT			$C \cdot QT$	236,83
		PERFILADOS	21,53	11,00			$C \cdot QT$	7,37
		PERFILADOS	7,37	1,00			$C \cdot QT$	14,22
		PERFILADOS	14,22	1,00			$C \cdot QT$	11,12

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	PT
13.2.1	100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)						19,00
		Galpão	QT				QT	19,00
		Administração	19,00					
			10,00					

Item	Código	Serviço	Variáveis				Fórmula	PT
13.2.2	100000006	PONTO DE INTERRUPTOR (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)						7,00



[Handwritten signature]

13.4.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								21,00
		Descrição	Variáveis		Fórmula		Totais			
		QL-GALPÃO	QT							
		QL ADM	16,00							16,00
			5,00							5,00

Item	Código	Serviço								UN
13.4.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								1,00
		Descrição	Variáveis		Fórmula		Totais			
		QL ADM	QT							
			1,00							1,00

Item	Código	Serviço								UN
13.4.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								6,00
		Descrição	Variáveis		Fórmula		Totais			
		QF INDUSTRIAL	QT							
		QGBT	4,00							4,00
			2,00							2,00

Item	Código	Serviço								UN
13.4.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A								1,00
		Descrição	Variáveis		Fórmula		Totais			
		QGBT	QT							
			1,00							1,00

Item	Código	Serviço								UN
13.4.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A								1,00
		Descrição	Variáveis		Fórmula		Totais			
		QGBT	QT							
			1,00							1,00

Item	Código	Serviço								UN
13.4.9	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A								1,00
		Descrição	Variáveis		Fórmula		Totais			
			QT							

Descrição	Variáveis			Fórmula	Totais
	QT				
Vasos	10,00			QT	10,00
Mictórios	4,00			QT	4,00
Lavatórios	8,00			QT	8,00
Ralos	14,00			QT	14,00
Ventilação	8,00			QT	8,00

Item	Código	Serviço	UN
14.1.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	8,00

Descrição	Variáveis			Fórmula	Totais
	QT				
CAIXA DE PASSAGEM	8,00			QT	8,00

Item	Código	Serviço	UN
14.6.1	98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M; ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 2	1,00

Descrição	Variáveis			Fórmula	Totais
	QT				
Sumidouro da edificação	1,00			QT	1,00

Item	Código	Serviço	UN
14.6.2	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 C	1,00

Descrição	Variáveis			Fórmula	Totais
	QT				
Fossa da edificação	1,00			QT	1,00

Item	Código	Serviço	UN
14.3.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00

Descrição	Variáveis			Fórmula	Totais
	QT				
Administração	2,00			QT	2,00

Item	Código	Serviço	UN
14.3.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	2,00

Descrição	Variáveis			Fórmula	Totais
	QT				

[Handwritten signature]

Item	Código	Serviço	UN
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	12,00
Descrição		Variáveis	Fórmula
Aterramentos		QT	QT
		12,00	
		Totais	
		12,00	

Item	Código	Serviço	UN
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	65,00
Descrição		Variáveis	Fórmula
Descidas		QT	QT*Uni
		13,00	5,00
		Totais	
		65,00	

Item	Código	Serviço	UN
18.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	1,00
Descrição		Variáveis	Fórmula
Hidrante no passeio		QT	QT
		1,00	
		Totais	
		1,00	

Item	Código	Serviço	UN
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	2,00
Descrição		Variáveis	Fórmula
Hidrante da edificação		QT	QT
		2,00	
		Totais	
		2,00	

Item	Código	Serviço	M
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	62,75
Descrição		Variáveis	Fórmula
Descida		C1	C8
Rede de distribuição		C2	C4
		C3	C5
		C6	C6
		3,00	C1+C2+C3+C4+C5+C6
		4,21	C1+C2+C3+C4+C5+C6
		8,82	18,70
		0,62	0,70
		26,70	18,70
		Totais	
		3,00	
		59,75	

Item	Código	Serviço	UN
18.4	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	1,00
Descrição		Variáveis	Fórmula
		QT	
		Totais	
		1,00	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
APELIDO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 SINAPI SETEMBRO C/ DES / SEINFRA 27.1 C/ DES / COMPOSIÇÕES
TABELA: PRÓPRIAS
LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	TOTAL	7,000%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	4,600%

	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,200%

BDI = 24,59%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Handwritten signature
José Rorivaldo da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 001560714-0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²

APELIDO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

TABELA: SINAPI SETEMBRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		COM DESONERAÇÃO	
Grupo	Código	Descrição	
A	A1	INSS	Mês (%)
	A2	SESI	0,00%
	A3	SENAI	1,50%
	A4	INCRA	1,00%
	A5	SEBRAE	0,20%
	A6	Salário Educação	0,60%
	A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%
	A8	FGTS	3,00%
	A9	SECONCI	8,00%
		TOTAIS:	16,80%
B	B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
	B2	Feriados	17,84%
	B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%
	B4	13º Salário	0,87%
	B5	Licença Paternidade	10,80%
	B6	Faltas Justificadas	0,07%
	B7	Dias de Chuvas	0,72%
	B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%
	B9	Férias Gozadas	0,11%
	B10	Salário Maternidade	8,71%
	TOTAIS:	44,41%	16,46%
C	C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
	C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
	C3	Férias Indenizadas	4,85%
	C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%
	C5	Indenização Adicional	0,45%
	TOTAIS:	14,73%	11,38%
D	D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
	D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,45%
	TOTAIS:	7,91%	3,12%
	TOTAL GERAL (A+B+C+D):	83,85%	47,76%




 José Ronivaldo da Silva
 Eng. Civil, CREA-CE nº 05155/0114



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M² **V. S/ BDI:** R\$ 1.365.616,18
APELIDO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M² **BDI:** 24,59%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA **V. DO BDI:** R\$ 335.805,02
TABELA: SINAPI SETEMBRO C/ DES / SEINFRA 27.1 C/ DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **V. TOTAL:** R\$ 1.701.421,20
LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

		QUANTIDADE DE MESES:					
							6 meses
		PAGINA 1					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOT. PARCIAL:	
			(%)	(%)	(%)	(%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89809,4	89809,4 100,00%			89809,4 100%	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	77854,53	77854,53 100,00%			77854,53 100%	
3	INFRAESTRUTURA	28137,38	28137,38 100,00%			28137,38 100%	
4	SUPERESTRUTURA	258091,74	129045,87 50,00%	129045,87 50,00%		258091,74 100%	
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	89158,15	89158,15 100,00%			89158,15 100%	
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	142874,72				0 0%	
7	PISOS	193198,61		57959,58 30,00%	135239,03 70,00%	193198,61 100%	
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	86773,65				0 0%	
9	COBERTURA METÁLICA	428548,88			171419,55 40,00%	171419,55 40%	
10	FORRO	7355,9				0 0%	
11	ESQUADRIA	37960,76				0 0%	
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	10458,84	5229,42 50,00%	5229,42 50,00%		10458,84 100%	
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44051,8			11012,95 25,00%	11012,95 25%	
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	59546,42			14886,61 25,00%	14886,61 25%	

15	ÁGUA FRIA	10056,45	2514,11	2514,11	25%	0	0%
16	ÁGUAS PLUVIAIS	4781,54			0%	0	0%
17	SPDA	27782,65			0%	0	0%
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	29008,57			0%	0	0%
19	PINTURA	26922,21			0%	0	0%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49049	9799,99	8353,04	17,03%	9947,14	20,28%
			19,98%	17,03%		20,28%	
						28100,17	57%



[Handwritten signature]
Página 2 de 4



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M² V. S/ BDI: R\$ 1.365.616,18
 APELIDO: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M² BDI: 24,59%
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA V. DO BDI: R\$ 335.805,02
 TABELA: SINAPI SETEMBRO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS V. TOTAL: R\$ 1.701.421,20
 LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

QUANTIDADE DE MESES: 6 meses

PAGINA 2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS			TOTAL:
			MÊS 4 (%)	MÊS 5 (%)	MÊS 6 (%)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	89809,4				89809,4 100%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	77854,53				77854,53 100%
3	INFRAESTRUTURA	28137,38				28137,38 100%
4	SUPERESTRUTURA	258091,74				258091,74 100%
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	89158,15				89158,15 100%
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	142874,72	142874,72 100,00%			142874,72 100%
7	PISOS	193198,61				193198,61 100%
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	86773,65			86773,65 100,00%	86773,65 100%
9	COBERTURA METÁLICA	428548,88	128564,66 30,00%	128564,66 30,00%		428548,88 100%
10	FORRO	7355,9		7355,9 100,00%		7355,9 100%
11	ESQUADRIA	37960,76		37960,76 100,00%		37960,76 100%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	10458,84				10458,84 100%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44051,8	11012,95 25,00%	11012,95 25,00%	11012,95 25,00%	44051,8 100%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	59546,42	14886,61 25,00%	14886,61 25,00%	14886,61 25,00%	59546,42 100%



[Handwritten signature]

15	ÁGUA FRIA	10056,45	2514,11	2514,11	2514,11	10056,45
			25,00%	25,00%	25,00%	100%
16	ÁGUAS PLUVIAIS	4781,54	4781,54	4781,54	4781,54	4781,54
			100,00%	100,00%	100,00%	100%
17	SPDA	27782,65	27782,65	27782,65	27782,65	27782,65
			100,00%	100,00%	100,00%	100%
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	29008,57	29008,57	29008,57	29008,57	29008,57
			100,00%	100,00%	100,00%	100%
19	PINTURA	26922,21	26922,21	26922,21	26922,21	26922,21
			100,00%	100,00%	100,00%	100%
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	49049	8902,39	6003,6	6042,84	49049
			18,15%	12,24%	12,32%	100%



[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
APELIDO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
TABELA: SINAPI SETEMBRO C/ DES/SEINFRA 27.1/PRÓPRIA
LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

100000005 - PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	SEINFRA	M	12,00000000	3,62	43,44
C1197	SEINFRA	M	3,00000000	12,62	37,86
C2484	SEINFRA	UN	1,00000000	12,68	12,68
TOTAL SERVIÇO:					93,98
VALOR:					161,57
TOTAL GERAL:					161,57

100000006 - PONTO DE INTERRUÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO) (PT)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	SEINFRA	M	3,00000000	3,62	10,86
C1196	SEINFRA	M	12,00000000	8,26	99,12
C1479	SEINFRA	UN	1,00000000	18,86	18,86
TOTAL SERVIÇO:					128,84
VALOR:					227,02
TOTAL GERAL:					227,02

100000007 - BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UNI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	SEINFRA	M2	5,00000000	9,81	49,05
C0842	SEINFRA	M3	0,75000000	416,73	312,55
C2824	SEINFRA	M2	1,35000000	196,62	265,44
C1604	SEINFRA	M3	0,70000000	134,84	101,13




TOTAL SERVIÇO:	728,16
VALOR:	728,16
TOTAL GERAL:	728,16

100000009 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110255	SEINFRA	MÊS	0,10000000	100,00	10,00	
PLANO DE TELEFONIA + INTERNET						
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					10,00	
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12677	SEINFRA	UN	0,01000000	4.685,00	46,85	
COMPUTADOR PENTIUM						
TOTAL EQUIPAMENTO:					46,85	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18600	SEINFRA	MÊS	0,01000000	1.819,44	18,19	
18590	SEINFRA	MÊS	0,02500000	3.326,40	83,16	
18585	SEINFRA	MÊS	0,00250000	11.968,00	29,92	
18584	SEINFRA	MÊS	0,00500000	9.350,00	46,75	
18617	SEINFRA	MÊS	0,01000000	1.412,40	14,12	
VIGIA						
TOTAL MAO DE OBRA:					192,14	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17986	SEINFRA	UN	0,01000000	401,06	4,01	
18921	SEINFRA	UN	0,03000000	81,05	2,43	
MESA DE PLÁSTICO QUADRADA						
TOTAL MATERIAL:					6,44	
VALOR:					393,68	
TOTAL GERAL:					393,68	


 JOSÉ FORTALEZA-CE 11.0001563610-0
 BRB-CC-01111-CE-11.0001563610-0



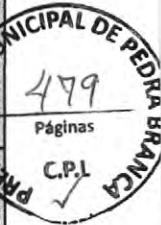
 PEDRA BRANCA	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ²
	APELIDO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA GALPÃO INDUSTRIAL 1000M ²
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
	TABELA: SINAPI SETEMBRO C/ DES/SEINFRA 27.1/PRÓPRIA
	LOCAL: SEDE DE PEDRA BRANCA

COMPOSIÇÕES DA OBRA

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	5,4900	10,9800
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
				TOTAL MATERIAL:	120,3678
				VALOR:	151,47
				TOTAL GERAL:	151,47

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	5,4900	1,3725
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,3725
				VALOR:	3,89
				TOTAL GERAL:	3,89

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	8,2700	1,0751
12543	SEINFRA	H	0,13000000	5,4900	0,7137
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,7888
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
TOTAL MATERIAL:						1,3636
VALOR:						6,09
TOTAL GERAL:						6,09

C0043 - ALOJAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,05130000	8,2700	16,9643
I2391	PEDREIRO	H	0,51280000	8,2700	4,2409
I2543	SERVEANTE	H	2,56410000	5,4900	14,0769
TOTAL MAO DE OBRA:					35,2821
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	17,3300	29,6239
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,06840000	22,3300	1,5274
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81200000	23,8100	43,1437
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	9,5000	0,3249
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,5000	0,3591
I1824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,3500	1,1678
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	41,6400	2,8482
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	4,6000	0,6293
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	15,0900	1,5482
TOTAL MATERIAL:					103,6207
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	304,2000	4,5022
C1915	SEINFRA	M2	1,38390000	1,8900	26,1280



TOTAL SERVIÇO:	30,6302
VALOR:	262,18
TOTAL GERAL:	262,18

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	8,2700	4,9620
12543	SEINFRA	H	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2560
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	7,20000000	36,0500	259,5600
C0074	SEINFRA	M2	9,18000000	67,5400	620,0172
C0171	SEINFRA	M3	0,16960000	341,3800	57,8980
C0216	SEINFRA	KG	16,00000000	12,3000	196,8000
C0836	SEINFRA	M3	0,14400000	304,2000	43,8048
C0840	SEINFRA	M3	0,42200000	327,0200	138,0024
C2784	SEINFRA	M3	9,55000000	14,5500	138,9525
TOTAL SERVIÇO:					1,455,0349
VALOR:					2.334,22
TOTAL GERAL:					2.334,22

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	8,00000000	8,2700	66,1600
12543	SEINFRA	H	8,00000000	5,4900	43,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					110,0800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	5,7300	57,3000
I0409	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	6,7190	26,8400
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000



12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
TOTAL MATERIAL:						661,7250
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	304,2000	38,0250
TOTAL SERVIÇO:						38,0250
VALOR:						1.002,88
TOTAL GERAL:						1.002,88

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	206,0000	206,0000
TOTAL MATERIAL:				206,0000	206,0000
VALOR:				206,00	206,00
TOTAL GERAL:				206,00	206,00

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:				1.308,2000	1.308,2000
VALOR:				1.308,20	1.308,20
TOTAL GERAL:				1.308,20	1.308,20

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



[Handwritten signature]

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	8,2700	6,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,4900	4,3920
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,0080
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100	
11160	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300	
11691	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215	
11724	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310	
				TOTAL MATERIAL:	62,5925	
				VALOR:	91,65	
				TOTAL GERAL:	91,65	

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,93000000	5,4900	16,0857	
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,0857	
				VALOR:	45,56	
				TOTAL GERAL:	91,12	

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,70000000	5,4900	9,3330	
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,3330	
				VALOR:	26,43	
				TOTAL GERAL:	52,86	

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	SEINFRA	H	0,03500000	121,8600	4,2651	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	30,7300	1,0756	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,3407	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,05000000	5,4900	5,7645	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,7645	

483
Páginas
C.P.L.
MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA