

Item	Código	Serviço	QT	15,00		15,00
	9.13	Item 9.13 do quantitativo do MEP				

Item	Código	Serviço	Variáveis				UN
	9.17	PONTO DE LUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELETRICA, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	QT	9,00	Fórmula	2,00	
	9.14	Item 9.14 do quantitativo do MEP	QT	3,00	QT	9,00	
	9.15	Item 9.15 do quantitativo do MEP	QT		QT	3,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				UN
	9.10	PONTO DE LUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELETRICA, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	QT	2,00	Fórmula	2,00	
	9.16	Item 9.16 do quantitativo do MEP	QT		QT	2,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				UN
	9.14S	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (220V), CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF 01/20/16	QT	57,00	Fórmula	58,00	
	9.10	Item 9.10 do quantitativo do MEP	QT	2,00	QT	57,00	
	9.11	Item 9.11 do quantitativo do MEP	QT		QT	2,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				UN
	9.12	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (220V), CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF	QT	9,00	Fórmula	9,00	
	9.18	Item 9.18 do quantitativo do MEP	QT		QT	9,00	

Item	Código	Serviço	Variáveis				UN
	10.17B	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COMBANDAMENTO TRIFASICO, PARA 8 DISJUNTORES DIN 100A	QT	1,00	Fórmula	1,00	
	9.20	Item 9.20 do quantitativo do MEP	QT		QT	1,00	

Página 81
Páginas
C.P.L.
SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
384
Páginas
C.P.L.

Heitor Vieira Lima Vertic
Eng. CIVIL
CRETA-04-35096

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	UN
9.14	C117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	QT			3,00
		Item 9.21 do quantitativo do MEP	1,00			Totais
		Item 9.22 do quantitativo do MEP	2,00		QT	1,00
					QT	2,00
						XXXXXX

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	UN
9.15	C118	POSTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAO AF 122017	QT			1,00
		Item 9.23 do quantitativo do MEP	1,00			Totais
					QT	1,00
						XXXXXX

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	UN
9.16	C119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	QT			2,00
		Item 9.24 do quantitativo do MEP	2,00			Totais
					QT	2,00
						XXXXXX

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	UN
9.17	C121	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30mA 30mA	QT			2,00
		Item 9.25 do quantitativo do MEP	2,00			Totais
					QT	2,00
						XXXXXX

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	UN
9.18	C122	POSTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAO AF 122017	QT			3,00
		Item 9.26 do quantitativo do MEP	3,00			Totais
					QT	3,00
						XXXXXX

Item	Código	Serviço	Variáveis		Fórmula	UN
9.19	C119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A				2,00
						Totais

32
 Páginas
 C.P.L.

385
 páginas
 C.P.L.

Heitor Vieira Lima Verício
 Eng.º Civil
 CREC-CE-55096

Item	Código	Serviço	UN
10.9	6039	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA DO EQUIVALENTE INGLIS SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC VALVULA METALICA E TORNEIRA DE META CROMADO	1,00
Variáveis			
Descrição		QT	Fórmula
Item 10.9 do quantitativo do MEP		1,00	QT
			Totais
			1,00

Item	Código	Serviço	UN
10.10	6036	SEDEDOIRO EM AÇO INOX COM 150MM	1,00
Variáveis			
Descrição		QT	Fórmula
Item 10.10 do quantitativo do MEP		1,00	QT
			Totais
			1,00

Item	Código	Serviço	UN
10.11			
Variáveis			
Descrição		C	Fórmula
Item 10.11 do quantitativo do MEP		L	C/L
		13,20	0,60
			Totais
			22,00

Item	Código	Serviço	M2
10.12	6232	TAMPA DE AÇO INOX PLANAS	1,62
Variáveis			
Descrição		C	Fórmula
Item 10.12 do quantitativo do MEP		L	C*L
		2,70	0,60
			Totais
			1,62

Item	Código	Serviço	UN
10.13	10667	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO COMPRIMENTO 70 CM FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 07/2020	26,00
Variáveis			
Descrição		C	Fórmula
Item 10.13 do quantitativo do MEP		Cunit	C/Cunit
		18,20	0,70
			Totais
			26,00

Item	Código	Serviço	UN
10.14	63671	CONEXAO PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA L=50MM X C=50MM ATÉ 30MM DE SAIDA D=100MM	1,00
Variáveis			
Descrição		QT	Fórmula
Item 10.14 do quantitativo do MEP			
			Totais
			1,00

Heitor Viegas Lima Verille
 Eng. Civil
 CREA-PE 35096

85
 Páginas
 C.P.L.

388
 Páginas
 C.P.L.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE

Item 10.14	do quantitativo do MEP	1,00						QT	1,00
------------	------------------------	------	--	--	--	--	--	----	------

Item	Código	Serviço	Variáveis					Totais	
10.15	98502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	QT					13,00	13,00

Item	Código	Serviço	Variáveis					Totais	
10.16	98504	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AT-07/2020	QT					4,00	4,00

Item	Código	Serviço	Variáveis					Totais	
10.17	98510	TORNEIRA CROMADA TIPO MOVEI, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO, FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AT-07/2020	QT					10,00	10,00

Item	Código	Serviço	Variáveis					Totais	
10.18	16990	CHUVEIRO ELETROCOMUM CORPO PLÁSTICO TIPO GUCHA, FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AT-07/2020	QT					2,00	2,00

Item	Código	Serviço	Variáveis					Totais	
10.19	1857104	CAXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	QT					1,00	1,00

Item	Código	Serviço	Variáveis					Totais	
10.20	98630	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL, 1/4" FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO AT-07/2020	QT					1,00	1,00



Heitor Vieira da Silva Verile
Eng. Civil
CREA-PR-35096

86
Páginas
C.F.P.

Item	Código	Serviço	UN		
10.33	94335	REGISTRO DE CAVETA BRUTA, LATAO ROSCAVEL, 1". FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	1,00		
Variáveis					
		QT		Fórmula	Totais
Item 10.33 do quantitativo do MEP		1,00		QT	1,00
XX					

Item	Código	Serviço	UN		
10.37	94335	REGISTRO DE PREGÃO BRUTO, LATAO ROSCAVEL, 3/4". COM CABIMENTO E CANO DA CORRENTE E FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	2,00		
Variáveis					
		QT		Fórmula	Totais
Item 10.34 do quantitativo do MEP		2,00		QT	2,00
XX					

Item	Código	Serviço	UN		
10.34	94335	CAIXA DE DESCARGA METALICA BASE 2 1/2". ACABAMENTO METALICO CORADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	6,00		
Variáveis					
		QT		Fórmula	Totais
Item 10.35 do quantitativo do MEP		6,00		QT	6,00
XX					

Item	Código	Serviço	UN		
10.39	94335	MISTO REGISTRO DE CAVETA BRUTA, LATAO ROSCAVEL, 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	16,00		
Variáveis					
		QT		Fórmula	Totais
Item 10.36 do quantitativo do MEP		16,00		QT	16,00
XX					

Item	Código	Serviço	UN		
10.40	94335	CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	2,00		
Variáveis					
		QT		Fórmula	Totais
Item 10.37 do quantitativo do MEP		2,00		QT	2,00
XX					

Item	Código	Serviço	UN		
10.41	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA ROSCAVEL, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	1,00		
Variáveis					
		QT		Fórmula	Totais
Item 10.38 do quantitativo do MEP		1,00		QT	1,00

PÁGINAS: 39 / 88
 C.P.L.

PÁGINAS: 88 / 88
 C.P.L.

HEITOR VIEIRA SILVA VERTIZ
 Eng. Civil
 CREA-PA-55096

Handwritten mark



Item	Código	Descrição	QT	Variáveis	Fórmula	Totais
	C9609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLA COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.				18,00
		Item 10.46 do quantitativo do MEP	18,00		QT	18,00
XX						
XX						
XX						
XX						
XX						
XX						
XX						

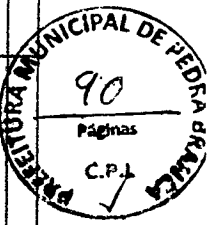
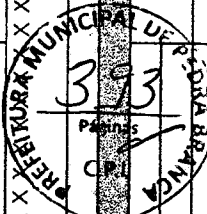
Item	Código	Serviço	Descrição	C	Variáveis	Fórmula	Totais
	8871	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESCOTO REDONDO 100MM, FORNHECEDOR INSTALADO EM RAVAL DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO DE AGUA RUJUAIS AF 122011					M
		Item 10.47 do quantitativo do MEP	30,40	C		C	30,40
XX							
XX							
XX							
XX							
XX							
XX							

Item	Código	Serviço	Descrição	C	Variáveis	Fórmula	Totais
	8871	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESCOTO REDONDO 100MM, FORNHECEDOR INSTALADO EM RAVAL DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO DE AGUA RUJUAIS AF 122011					M
		Item 10.48 do quantitativo do MEP	152,50	C		C	152,50
XX							
XX							
XX							
XX							
XX							

Item	Código	Serviço	Descrição	C	Variáveis	Fórmula	Totais
	92395	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 15 MM, CLASSE SEM ENROLAMENTO, INSTALADO EM RAVAL DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO DE AGUA RUJUAIS AF 122011					M
		Item 11.1 do quantitativo do MEP	30,00	C		C	30,00
XX							
XX							
XX							
XX							
XX							

Item	Código	Serviço	Descrição	QT	Variáveis	Fórmula	Totais
	6244	VALVULA DE ESPERA BRUTA, BRONZE ROSCÁVEL 1/2", FORNECIMENTO INSTALADO AF-D0702					UN
		Item 11.2 do quantitativo do MEP	1,00	QT		QT	1,00
XX							
XX							
XX							
XX							

Item	Código	Serviço	Descrição	C	L	QT	Variáveis	Fórmula	Totais
	8233	PLACA DE REGULAGEM/ADVERTENCIA RESISTIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2
		Item 12.1 do quantitativo do MEP	1,50	0,77	1,00		C	C*L*QT	1,16
		Item 12.5 do quantitativo do MEP	0,20	0,10	20,00		C	C*L*QT	0,02



Heitor Vieira Junior Verde
Eng. Civil
CREA-GO 15096



Item	Código	Serviço	C	L	QT	Fórmula	Totais
12.2	C.777	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS EM AÇO GALVANIZADO					MZ
Item 12.2			0,80	0,41	2,00	C*L*QT	0,33
Item 12.3			0,40	0,50	3,00	C*L*QT	0,20
Item 12.4			1,50	0,60	1,00	C*L*QT	0,90



Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREC. 255096

2



OBRA: Construção de Uma Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 APELIDO: Construção de Uma Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 TABELA: SINAPI MARÇO C/ DES / SEINFRA 27.1 C/ DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: Logoa Velha, Pedra Branca CE

DESCRÇÃO	%
Beneficio	
Garantia/seguros	
Lucro	0,80%
TOTAL	7,40%
	8,2000%

DESCRÇÃO	%
Despesas indiretas	
Administração central	
Despesas financeiras	
Riscos	4,00%
TOTAL	1,23%
	1,27%
	6,5000%

DESCRÇÃO	%
Impostos	
COFINS	
ISS	3,00%
PIS	2,00%
CPRB	0,65%
TOTAL	4,50%
	10,1500%

BDI = 28,35%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Heitor Vieira Lima Verlic
 Eng.º Civil
 CREA-CE-15096

3



OBRA: Construção de Uma Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 APELIDO: Construção de Uma Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 TABELA: SINAPI MARÇO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: Logoa Velha, Pedra Branca CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

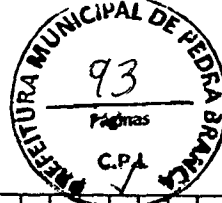
COM DESONERAÇÃO

Grupo	Código	Descrição	Hora (%)	Mes (%)
A	A1	INSS	0,00%	0,00%
	A2	SESI	1,58%	1,50%
	A3	SENAI	1,00%	1,00%
	A4	INCRA	0,20%	0,20%
	A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
	A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
	A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	A8	FGTS	8,00%	8,00%
	A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAIS:			16,80%
B	B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
	B2	Feriados	3,71%	0,00%
	B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
	B4	13º Salário	10,81%	8,33%
	B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
	B6	Faltas Justificadas	1,56%	0,56%
	B7	Dias de Chuvas	0,10%	0,00%
	B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95%	0,08%
	B9	Férias Gozadas	0,03%	6,90%
	B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAIS:			44,64%	16,61%
C	C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
	C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
	C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
	C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
	C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAIS:			14,16%	10,91%
D	D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
	D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,45%	0,35%
TOTAIS:			7,95%	3,14%
TOTAL GERAL (A+B+C+D):			83,58%	47,46%

Heitor Vieira Lima Verieg

Eng. Civil

CREA-PE-35096



30

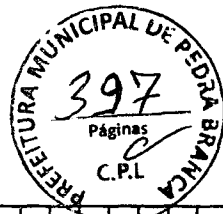


OBRA: Construção de Uma Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 APELIDO: Construção de Uma Unidade Básica de Saúde - Padrão 1
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pedra Branca
 TABELA: SINAPI MARÇO C/DES / SEINFRA 27.1 C/DES / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: Logoa Velha, Pedra Branca CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COM DESONERAÇÃO

Grupo	Código	Descrição	Hora (%)	Mês (%)
A	A1	INSS	0,00%	0,00%
	A2	SESI	1,50%	1,50%
	A3	SENAI	1,00%	1,00%
	A4	INCRA	0,20%	0,20%
	A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
	A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
	A7	Seguro-Contratado-Atividade-de-Trabalho	3,00%	3,00%
	A8	FGTS	8,00%	8,00%
	A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAIS:			16,80%
B	B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
	B2	Feriados	3,71%	0,00%
	B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
	B4	13º Salário	10,80%	8,33%
	B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
	B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
	B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
	B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
	B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
	B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAIS:			44,41%	16,46%
C	C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
	C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
	C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
	C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
	C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAIS:			14,73%	11,38%
D	D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
	D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,45%	0,35%
TOTAIS:			7,91%	3,12%
TOTAL GERAL (A+B+C+D):			83,85%	47,76%



Hector Vieira Lima Veritic
 Eng. Civil
 CREA-CE-55096

Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Nº COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000002	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (ESPEÇO PARA 4 BICICLETAS)	UN	R\$ 567,20

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
MÃO DE OBRA	SINAPI	21008	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5560)	M	9,6000	21,46	R\$ 206,0160
MÃO DE OBRA	SINAPI	21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	4,8000	54,68	R\$ 262,4640
MÃO DE OBRA	SINAPI	262	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	4,0000	10,51	R\$ 42,0400
MÃO DE OBRA	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	4,0000	14,17	R\$ 56,6800

VALOR TOTAL: R\$ 567,20

Nº COMPOSIÇÃO

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO
100000003	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM	R\$ 716,05

COMPOSIÇÃO

Tipo	Tabela	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	V. Unitário	V. Total
SERVIÇO	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADILHAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR AF_01/2021	UN	1,0000	208,14	R\$ 208,1400
MATERIAL	SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,1000	429,91	R\$ 472,9010
MÃO DE OBRA	SINAPI	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,0000	10,77	R\$ 10,7700
MÃO DE OBRA	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	10,11	R\$ 10,1100
MÃO DE OBRA	SINAPI	4750	PREDEIRO (HORISTA)	H	1,0000	14,17	R\$ 14,1700

VALOR TOTAL: R\$ 716,09



Heitor Vieira Lúcia Vertile
 Eng.º Civil
 CREA-PE-35096

30

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

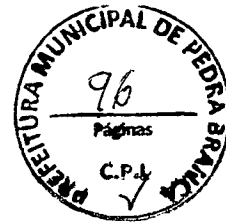
Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L.XA X C)	UN	28,31	0,71	20,10
Insumo	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42	3,01	1,26
Insumo	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CENTO	0,005	40,78	0,20
Composição Auxiliar	SINAPI	87292	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	439,93	4,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,61	20,82	33,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805	16,57	13,33

Insumo	SINAPI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1	0,77	0,07
Insumo	SINAPI	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,55562	2,29	3,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	21,90	6,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	16,57	1,88

Insumo	SINAPI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33	16,88	5,57
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	21,50	4,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	16,57	1,14

Insumo	SEINFRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,77	1,17
Insumo	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,77	1,45
Insumo	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,20
Insumo	SEINFRA	10169	AÇO CA-60	KG	1,15	8,28	9,52

Insumo	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	126,29	1,01
Insumo	SEINFRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,34
Insumo	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,66
Insumo	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,20



Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA-05/15096

Insu	SEINFRA	17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05	8,89	9,33
Insu	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENÇIONAL	UN	1	35,00	35,00
Composiç	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1596	20,21	3,10
Composiç	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	16,57	0,80
Insu	SINAPI	4351	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	23,49	140,94
Insu	SINAPI	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	238,22	238,22
Composiç	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	20,21	19,16
Composiç	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	16,57	4,95

Insu	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,77	21,30
Insu	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,77	10,65
Insu	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	1,2821	15,55	19,93
Insu	SEINFRA	10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,40	3,41
Insu	SEINFRA	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,33	29,62
Insu	SEINFRA	10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,50	0,97
Insu	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,50	0,25
Insu	SEINFRA	12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	M	3,21	1,36	4,36
Insu	SEINFRA	12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,16	0,69
Insu	SEINFRA	12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,05	0,31
Insu	SEINFRA	12408	PREGO 1 1/2" x 14	UN	0,1026	16,75	1,71
Insu	SEINFRA	12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,72	2,94
Insu	SEINFRA	12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	19,64	13,42
Insu	SEINFRA	12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,09	3,08
Composiç	SEINFRA	00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,80	5,99

Insu	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR <th>H</th> <th>2,5</th> <th>16,77</th> <th>41,92</th>	H	2,5	16,77	41,92
Insu	SEINFRA	12320	ENCANADOR	H <td>2,5</td> <td>20,32</td> <td>50,80</td>	2,5	20,32	50,80
Insu	SEINFRA	10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1	1.819,00	1.819,00
Insu	SINAPI	37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	2.855,23	2.855,23
Composiç	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	16,50	24,45



Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA-CE-55096

3

Composição Auxiliar 88267 SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 20,21 29,95
 Composição Auxiliar 93287 SINAPI 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 285,40 75,17
 Composição Auxiliar 93288 SINAPI 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 133,53 315,27

Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	16,77	3,77
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	16,77	19,87
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	20,77	4,67
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,185	20,77	24,61
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	4,139	20,77	85,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,194	15,55	127,41
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,044	10,05	0,44
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,161	67,50	10,86
Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-60	KG	2,582	8,28	21,37
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,077	76,19	5,86
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	7,644	1,10	8,40
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,7	30,35	6,06
Insumo	10805	SEINFRA	GIMENTO PORTLAND	KG	51,989	0,58	29,46
Insumo	11916	SEINFRA	TUBO DE POLIURETANO - L = 30cm	M	0,059	10,01	0,59
Insumo	12082	SEINFRA	TIPOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12	0,58	81,84

Insumo	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	55,40	0,81
Insumo	5103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1	20,55	20,55
Insumo	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02	22,86	0,45
Insumo	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	62,76	1,41
Insumo	20085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1	2,97	2,97
Insumo	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0365	1,72	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	16,50	2,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	20,21	2,72

Insumo	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,053	33,90	1,79
Insumo	5061	SINAPI	DIVERSAS	KG	0,008	16,80	0,13
Insumo	5104	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0016	71,99	0,11
Insumo	13388	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,059	233,59	13,78
Insumo	40782	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M	1,05	39,25	41,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	16,57	4,67



Heitor Vieira Lima Verde
 Eng.º Civil
 CREA-CE-15096

3

Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	20,40	3,83
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	18,84	0,24
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	17,91	0,32

Composição Auxiliar	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083	205,94	1,70
Composição Auxiliar	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105	75,09	0,78
Composição Auxiliar	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198	243,57	4,82
Composição Auxiliar	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138	46,78	0,64

Insumo	SEINFRA	11530	MONTADOR	H	0,75	20,77	15,57
Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	0,75	15,55	11,66
Insumo	SEINFRA	10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	M2	1,05	377,56	396,43
Insumo	SEINFRA	11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1,5MM	M	2,3	3,30	7,59

Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	401,85	1,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	20,82	3,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	16,57	1,50

Composição Auxiliar	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042	401,85	1,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,82	1,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	16,57	0,11



Heitor Vieira Lima Verile
Eng. Civil
CREA: 065096

3

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.

SINAPI	87325	AF_08/2019	M3	0,0015	3.203,73	4,80
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	20,82	0,79
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	16,57	0,06

CHUIVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)

SINAPI	1368		UN	1	67,90	67,90
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	5,50	0,11
Composição Auxiliar	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,467	20,21	9,02
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	16,57	2,33

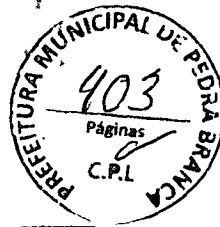
DESMO - BETONEIRA 400 L (PRE-599E) (GHR)

SEINFRA	10682		H	0,714	22,31	15,92
SEINFRA	12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,27
SEINFRA	10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,8669	67,50	58,51
SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,627	76,19	47,77
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349	0,56	195,44
SEINFRA	11605	PEDRISCO	M3	0,209	73,90	15,44

SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
SEINFRA	12543	SERVENTE	H	1,15	15,55	17,88
SEINFRA	10108	ÁREA GROSSA	M3	0,015	74,72	1,12
SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35	0,56	2,99
SEINFRA	11605	PEDRISCO	M3	0,03	73,90	2,21
SEINFRA	12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,85	21,53	18,30
SEINFRA	12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,65	8,93	5,80
SEINFRA	16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1	834,01	834,01

SINAPI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0661	558,66	36,92
Composição Auxiliar	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	20,82	6,22
Composição Auxiliar	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	16,57	2,46

Heitor Vieira Lima Vertrie
Eng. Civil
CREA DE 55096



W

Insuno	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	UN	3	2,62	7,86
Insuno	SINAPI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21	15,32	3,21
Composição Auxiliar	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO,	M3	0,031	465,70	14,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,214	20,82	4,45
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	16,57	1,77
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

CUMBEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3"

Insuno	SINAPI	7181	TELHAS/M	UN	3	2,62	7,86
Composição Auxiliar	SINAPI	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA	M3	0,0117	423,33	13,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0117	423,33	13,52
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 500 KG. AF_03/2016	H	0,35	16,57	5,79
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305	20,40	6,22
			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0063	18,84	0,11
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHI	0,0087	17,91	0,15
			DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO				
			DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				

TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1

Insuno	SINAPI	1571	COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2	1,32	2,64
Insuno	SINAPI	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	1	64,58	64,58
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	17,25	2,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325	21,02	2,78

Insuno	SEINFRA	10037	AJUDANTE	H	0,6	16,77	10,06
Insuno	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	12,46
Insuno	SEINFRA	18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	209,61	209,61



Heitor Vieira *Quia Verde*
 Eivo *Quia Verde*
 CREA 0655096

UN 1 1,32
UN 1 12,00 12,00
H 0,0663 17,25 1,14
H 0,0663 21,02 1,39

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI 1571
SINAPI 2370
SINAPI 88247
SINAPI 88264

Insumo
Insumo
Composição Auxiliar
Composição Auxiliar

UN 1 1,71 1,71
UN 1 20,13 20,13
H 0,1352 17,25 2,33
H 0,1352 21,02 2,84

TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI 1574
SINAPI 2386
SINAPI 88247
SINAPI 88264

Insumo
Insumo
Composição Auxiliar
Composição Auxiliar

H 0,9 16,77 15,09
H 0,9 20,77 18,69
UN 1 89,85 89,85

AJUDANTE DE ELETRICISTA
ELETRICISTA
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A

SEINFRA 10042
SEINFRA 12312
SEINFRA 11016

Insumo
Insumo
Insumo

H 0,9 16,77 15,09
H 0,9 20,77 18,69
UN 1 89,85 89,85

AJUDANTE DE ELETRICISTA
ELETRICISTA
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A

SEINFRA 10042
SEINFRA 12312
SEINFRA 11019

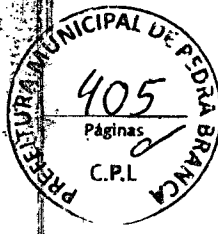
Insumo
Insumo
Insumo

UN 1 283,05 283,05
UN 1 28,82 28,82
UN 1 5,43 5,43
UN 3 14,29 42,87
UN 2 0,80 1,60
UN 1 32,81 32,81
UN 0,06 56,10 3,36
UN 1 37,38 37,38
M 0,1664 4,81 0,80
UN 2 0,43 0,86

CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM
CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2
FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"

SINAPI 1062
SINAPI 1084
SINAPI 3398
SINAPI 4346
SINAPI 11267
SINAPI 11864
SINAPI 14153
SINAPI 34643
SINAPI 39996
SINAPI 39997

Insumo
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo
Insumo



Heitor Vieira Lima Verde
Eng Civil
CREA-CE 35096

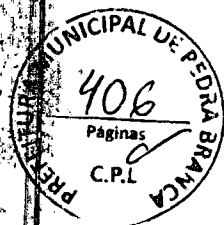
3

87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0134	534,90	10,37
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233	17,25	5,57
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102	21,02	64,17
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,05	15,46	93,53
91885	SINAPI	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	8,39	8,39
91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	14,04	14,04
91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	15,77	15,77
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,2	23,35	518,37
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	92,85	92,85
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	49,72	96,95
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	97,17	97,17
100570	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1.000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	109,23	409,71

Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	16,57	65,55
---------------------	--------	--------------------------------------	---	-------	-------	-------

Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486	20,82	10,11
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665	16,57	11,01
Composição Auxiliar	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,36	12,30	16,72
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,043	352,35	15,40

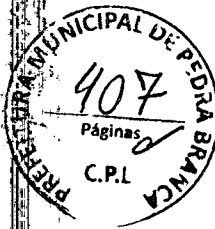
Insuno	SEINFRA	MONTADOR	H	2,75	20,77	57,11
Insuno	SEINFRA	SERVENTE	H	2,75	15,55	42,76
Insuno	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8	7,39	108,37



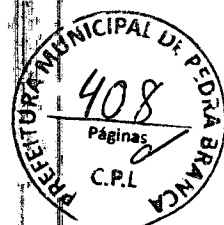
Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA-0E/35096

W

Insuno	SINAPI	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,4844	8,24	28,71
Insuno	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,9174	16,18	63,38
Insuno	SINAPI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0252	218,75	5,51
Insuno	SINAPI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0252	211,53	5,33
Insuno	SINAPI	11455	FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0252	18,93	0,47
Insuno	SINAPI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1	81,08	81,08
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9794	20,59	20,16
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	M2	3,7457	10,80	40,45
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,2518	2,79	0,70
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91173	ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,2266	1,41	0,31
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0634	800,14	50,72
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2518	9,40	2,36
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2266	9,94	2,25
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0755	10,56	0,79
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6219	2,60	1,61
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6388	3,81	2,59
Composiçao Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA-GÊNEO 9" X 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1259	9,13	1,14
Composiçao Auxiliar	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0504	22,43	1,13
Composiçao Auxiliar	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0252	54,02	1,36
Composiçao Auxiliar	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,4396	19,56	28,15
Composiçao Auxiliar	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	M3	0,0262	65,55	1,71
Composiçao Auxiliar	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4396	56,22	80,93
Composiçao Auxiliar	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0755	780,17	58,90
Composiçao Auxiliar	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,006	14,42	0,08



Heitor Vieira Lima Verite
Eduardo
CREA: CE 5 5096



Composição Auxiliar	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,4396	24,04	34,60
Composição Auxiliar	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0504	20,04	1,01
Composição Auxiliar	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0252	13,15	0,33
Composição Auxiliar	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0067	39,74	0,26
Composição Auxiliar	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1007	216,92	21,84
Composição Auxiliar	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252	193,94	4,88
Composição Auxiliar	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0252	27,64	0,69
Composição Auxiliar	SINAPI	98441	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3517	133,33	46,89
Composição Auxiliar	SINAPI	98442	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4048	135,87	55,00
Composição Auxiliar	SINAPI	98443	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0281	118,18	3,32
Composição Auxiliar	SINAPI	98444	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0323	119,99	3,87
Composição Auxiliar	SINAPI	98445	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,5495	158,31	87,25
Composição Auxiliar	SINAPI	98446	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4284	200,97	56,03
Composição Auxiliar	SINAPI	98447	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0439	137,66	6,04
Composição Auxiliar	SINAPI	98448	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,0342	170,54	5,83
Composição Auxiliar	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO, COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0269	720,25	19,37
Composição Auxiliar	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0252	80,37	2,02
Composição Auxiliar	SINAPI	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0504	27,01	1,36
Insumo	SINAPI	3777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,128	1,37	1,54
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,45	4,10	1,84
Insumo	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	39,95	38,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	20,59	2,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2217	20,82	4,61
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357	16,57	5,91

Handwritten signature or mark.

Heitor Vieira Lima Verde
Eng.º Civil
CREA-CE-15096

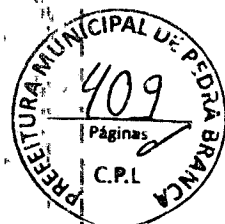
SINAPI 94964 0,0728 367,69 26,76

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016

Insumo	370	0,015	90,00	1,35
SINAPI	4517	0,2	4,10	0,82
SINAPI	6189	0,125	23,61	2,95
Insumo	34492	0,084	413,50	34,73
SINAPI	88309	0,543	20,82	11,30
SINAPI	88316	0,543	16,57	8,99

Insumo	2692	0,017	6,79	0,11
SINAPI	4491	0,623	11,71	7,31
Insumo	4517	0,924	4,10	3,78
SINAPI	5074	0,011	19,15	0,21
Insumo	6189	1,059	23,61	25,00
SINAPI	40304	0,044	21,09	0,92
SINAPI	88239	0,589	16,92	9,96
SINAPI	88262	1,413	20,59	29,08
Composição Auxiliar	91692	0,018	20,84	0,37
SINAPI	91693	0,014	19,63	0,27

Insumo	4720	3,4256	94,06	322,21
SINAPI	5678	1,1378	131,04	149,09
Composição Auxiliar	5679	3,8273	46,57	178,23
SINAPI	12532	1	106,14	106,14



Heitor Vieira Lima Vertile
Emp. Civil
CREA-CE-5096

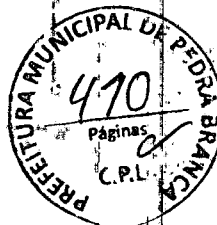
3

SINAPI	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3	819,32	2.457,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6928	20,82	97,70
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6928	16,57	77,75
SINAPI	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0154	4,683,58	72,12
SINAPI	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 90KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5555	1.953,34	1.085,08
SINAPI	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,3137	578,12	179,78
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,5641	143,24	80,80

SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	H	0,25	16,77	4,19
SEINFRA	10498	CARPINTIEIRO	H	0,25	20,77	5,19
SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2	164,84	32,96
SEINFRA	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1	74,92	74,92

SINAPI	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D ≈ 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,025	32,52	0,81
SINAPI	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	0,79	0,78
SINAPI	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,074	10,99	11,80
SINAPI	20250	SIAL EM FIBRA	KG	0,0078	12,50	0,09
SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	38,51	1,18
SINAPI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	20,71	13,07
SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	16,57	5,22

SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NATAZADA; SEM TRANSPORTE) CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM; EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8955)	M3	0,007	90,00	0,63
SINAPI	34492	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,03	413,50	12,40
SINAPI	88243	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	17,32	1,50
SINAPI	88309	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	20,82	4,60
SINAPI	88316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	H	0,442	16,57	7,32
SINAPI	88631	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	M3	0,002	459,00	0,91
SINAPI	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,014	20,33	0,28
SINAPI	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARIETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,072	5,04	0,36



Heitor Vieira Lima Verde
 Eng. Civil
 CREC-02/05096

W

Insunmo	SINAPI	3379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	55,44	55,44
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	17,25	4,36
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	21,02	5,32

Insunmo	SINAPI	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5	18,92	28,38
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	17,32	1,47
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,422	20,82	8,78

Insunmo	SINAPI	511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE APLICACAO A FRIO	M2	0,615	1,595	7,55
Insunmo	SINAPI	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125	63,75	71,71
Insunmo	SINAPI	4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	8,55	2,22
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	17,32	3,32
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	20,82	19,73

Insunmo	SINAPI	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	160,00	160,00	160,00
Insunmo	SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM TACICO 12X15 MM PARA ESQUADRIAS	M	7,787	11,00	80,15
Insunmo	SINAPI	39432	FITA DE CAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,381	2,74	17,48
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,761	16,57	12,60
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783	17,30	13,54

Insunmo	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	8	20,77	166,16
Insunmo	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	8	15,55	124,40
Insunmo	SEINFRA	10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1	15,43	15,43
Insunmo	SEINFRA	10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1	79,00	79,00
Insunmo	SEINFRA	10405	CAIRO DE 2"x4"	M	10	5,73	57,30
Insunmo	SEINFRA	10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5	297,91	148,95
Insunmo	SEINFRA	12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4	6,71	26,84
Insunmo	SEINFRA	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10	26,78	267,80
Insunmo	SEINFRA	12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5	11,90	59,50



Heitor Vieira Lima Verlle
 Eng. Civil
 CREA-DE-35096



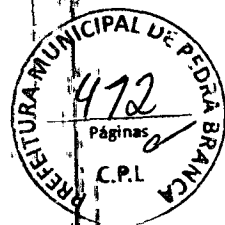
Insuno 12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) KG 0,5 13,80 6,90
 Composição Auxiliar C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL MB 0,125 404,80 50,60

Insuno	SEINFRA	10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1	206,00	206,00
Insuno	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
Insuno	SEINFRA	10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60	5,69	341,40
Insuno	SEINFRA	10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4	5,50	22,00
Insuno	SEINFRA	10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	3,07	6,14
Insuno	SEINFRA	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6	5,46	32,76
Insuno	SEINFRA	11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	1,22	2,44
Insuno	SEINFRA	12352	FASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1	37,40	37,40
Insuno	SEINFRA	12385	NÓFUSE DE 70A	UN	1	40,51	40,51
Insuno	SEINFRA	12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1	503,46	503,46
Insuno	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA FM.PSTE.	UN	1	272,40	272,40

Insuno	SINAPI	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4	0,26	6,34
Insuno	SINAPI	34381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,66	828,44
Insuno	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	22,40	27,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,707	20,82	35,53
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,853	16,57	14,13

Insuno	SEINFRA	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	16,77	25,15
Insuno	SEINFRA	11858	SERRALHEIRO	H	2,5	20,77	51,92
Insuno	SEINFRA	10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1	60,80	60,80
Insuno	SEINFRA	11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1	385,88	385,88

Composição Auxiliar SINAPI 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P UN 1 324,69 324,69



30

Heitor Vieira Lima Verite
 Eng. Civil
 CREA-PE 50996

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

90822	SINAPI	90822	UN	1	371,25	871,25
90830	SINAPI	90830	UN	1	148,95	148,95
100659	SINAPI	100659	M	10	9,41	94,10

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P
 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019
 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

90806	SINAPI	90806	UN	1	324,69	324,69
90823	SINAPI	90823	UN	1	449,84	449,84
90830	SINAPI	90830	UN	1	148,95	148,95
100659	SINAPI	100659	M	10,2	9,41	95,98

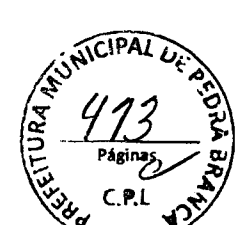
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LUGO, 58XVIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)
 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PINTALHAFE-EM MADEIRA- PARA TPE DIREITO SIMPLES. AF_09/2020

3736	SINAPI	3736	M2	1	45,00	45,00
6193	SINAPI	6193	M	1,87	16,18	30,25
40304	SINAPI	40304	KG	0,04	21,09	0,84
88262	SINAPI	88262	H	0,501	20,59	10,31
88316	SINAPI	88316	H	0,354	16,57	5,86
92273	SINAPI	92273	M	0,97	18,67	18,10
92783	SINAPI	92783	KG	0,991	18,70	18,53
103674	SINAPI	103674	M3	0,044	555,19	24,42

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

4718	SINAPI	4718	M3	0,565	81,90	46,27
4721	SINAPI	4721	M3	0,565	81,47	46,03
88309	SINAPI	88309	H	1,03	20,82	21,44
88316	SINAPI	88316	H	0,343	16,57	5,68
91277	SINAPI	91277	CHP	0,032	11,60	0,37

PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE
 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015



W

SINAPI 91278 91278 SINAPI 91278 91278 0,08 0,61 0,01
 Composição Auxiliar PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

Insumo	4351	UN	2	23,49	46,98
Insumo	10425	UN	1	81,04	81,04
Insumo	37529	KG	0,0304	96,46	2,93
Composição Auxiliar	88267	H	0,387	20,21	7,82
Composição Auxiliar	88316	H	0,1886	16,57	3,12

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA,

INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8

LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM

REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo	88316	H	0,003	16,57	0,04
Composição Auxiliar	88441	H	0,003	16,32	0,04
Composição Auxiliar	89031	CHI	0,0024	52,27	0,12
Composição Auxiliar	89032	CHF	0,0006	169,54	0,10

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI

DIURNO. AF_06/2014

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 -

CHI DIURNO. AF_06/2014

Insumo	10498	H	0,13	20,77	2,70
Insumo	12543	H	0,13	15,55	2,02
Insumo	10101	KG	0,02	20,71	0,41
Insumo	11691	M	0,04	12,61	0,50
Insumo	11724	KG	0,012	15,54	0,16
Insumo	12429	M2	0,009	28,72	0,25

CARPINTEIRO

SERVENTE

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

PREGO

TABUA DE VIOLA DE 12"x1"

Insumo	38191	UN	1	19,91	19,91
Insumo	38775	UN	1	121,30	121,30
Composição Auxiliar	88247	H	0,2299	17,25	3,96
Composição Auxiliar	88264	H	0,5518	21,02	11,59

LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)

LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1

LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo	38774	UN	1	24,87	24,87
--------	-------	----	---	-------	-------

LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6

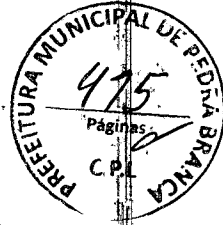
HORAS



Heitor Vieira Maia Verde
 EMB. 8/11
 CREA-CE-55096

Handwritten mark resembling the letter 'M'.

Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	17,25	1,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	21,02	3,77
Insumo	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,44
Insumo	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,84
Insumo	SEINFRA	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1	50,72	50,72
Insumo	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,44
Insumo	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,84
Insumo	SEINFRA	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1	63,69	63,69
Insumo	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,012	46,09	0,55
Insumo	SINAPI	40357	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADVEL, PRESSÃO 3.000 LBS - DN 3/4"	DN		19,38	19,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	16,50	3,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	20,21	3,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	21,53	4,21
Composição Auxiliar	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	0,0376	538,07	20,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	AF_08/2019	H	0,79	20,82	16,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289	16,57	4,78
Composição Auxiliar	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO	M3	0,0376	439,93	16,54
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,47	20,82	9,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	16,57	2,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	16,57	2,83



Heitor Vieira Lima Verife
 Eng.º Civil
 CREA-DF-56096

30

Insunmo	SEINFRA	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03	22,31	0,66
Insunmo	SEINFRA	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	16,77	2,51
Insunmo	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15	20,77	3,11
Insunmo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	3,2	20,77	66,46
Insunmo	SEINFRA	12543	SERVEANTE	H	5,2	15,55	80,86
Insunmo	SEINFRA	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	10,05	0,40
Insunmo	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,08	74,72	5,97
Insunmo	SEINFRA	10163	AREIA MEDIA	M3	0,085	67,50	5,73
Insunmo	SEINFRA	10163	AÇO CA-50	KG	2,18	9,50	20,71
Insunmo	SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,03	76,19	2,28
Insunmo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45	0,56	25,20
Insunmo	SEINFRA	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,90
Insunmo	SEINFRA	11605	PEDRISCO	M3	0,01	73,90	0,73
Insunmo	SEINFRA	11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45	5,75	2,59
Insunmo	SEINFRA	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17,00
Insunmo	SEINFRA	12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18	0,58	10,44

Insunmo	SINAPI	11708	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	1	25,03	25,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	20,21	6,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	16,57	1,65

Insunmo	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04	99,18	103,14
Composição Auxiliar	SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 460L-AE_08/2019	M3	0,006	352,33	2,11
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	20,42	8,55
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	16,57	3,46
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	20,84	0,43
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	19,63	7,81

Insunmo	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	16,77	67,08
Insunmo	SEINFRA	12320	ENCANADOR	H	4	20,32	81,28
Insunmo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	2,5	20,77	51,92
Insunmo	SEINFRA	12543	SERVEANTE	H	2,5	15,55	36,87
Insunmo	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,03	74,72	2,24



Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA DE: 35096

EE

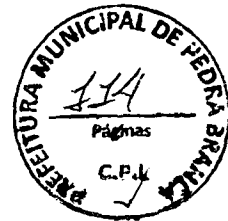
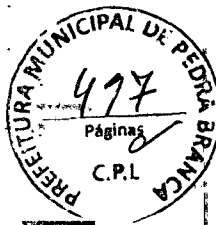
Insumo	SEINFRA	I0169	ACO CA-60	KG	1,14	8,28	9,43
Insumo	SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,98	0,56	9,17
Insumo	SEINFRA	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26	0,28	0,63
Insumo	SEINFRA	I1605	PEDRISCO	M3	0,04	73,90	2,95
Insumo	SEINFRA	I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.58	UN	1	448,19	448,19
Insumo	SEINFRA	I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2	164,11	328,22
Insumo	SEINFRA	I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2	86,52	173,04
Insumo	SEINFRA	I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2	36,11	72,22

Insumo	SINAPI	5918	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0125	18,90	0,23
Insumo	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1253	32,52	4,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	21,90	8,33

Insumo	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE JUNTACO PARA PISOS, COCINZA, LIXAS, MANTIMENTO X ESPESSURA	M	1,10	15,92	17,85
Composição Auxiliar	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAGO 4-3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO,	M3	0,031	513,70	15,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	H	0,298	20,82	6,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	16,57	2,46
Composição Auxiliar	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			

Insumo	SEINFRA	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,1211	27,46	3,32
Insumo	SEINFRA	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0055	42,16	0,23
Insumo	SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	H	0,2531	20,77	5,25
Insumo	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,2531	15,55	3,93
Insumo	SEINFRA	I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	67,50	3,83
Insumo	SEINFRA	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0087	60,46	0,52
Insumo	SEINFRA	I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003	42,69	42,81

Insumo	SEINFRA	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
Insumo	SEINFRA	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,78
Insumo	SEINFRA	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,07
Insumo	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	1	15,55	15,55
Insumo	SEINFRA	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
Insumo	SEINFRA	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	2	0,48	0,96



Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA-CE-35096

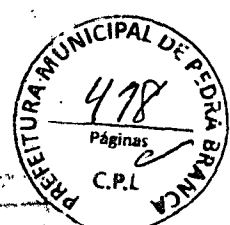
W

Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	8,22	8,22
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,08	6,06

Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,78
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1	15,55	15,55
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4	0,48	1,92
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4	0,83	3,32
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,4	8,22	11,50
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67

Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2	15,55	31,10
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	35,55	36,30
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE-SINTETICO	L	1	24,99	24,99
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5	12,61	56,74
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,15	15,54	2,33

Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	2,2	5,12	11,26
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	AF_05/2015	UN	1	3,28	3,28
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	M	2,2	10,32	22,70
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2	5,48	10,96
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	7,43	16,34
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	2,60	32,76
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	9,13	3,42
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,95	11,95
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	26,24	26,24
Composição Auxiliar		SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1		

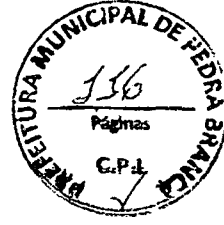
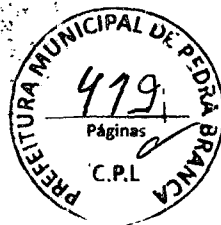


Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA-DF-35096

30

Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,12	11,26
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,28	3,28
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	10,32	22,70
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	5,48	10,96
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	7,43	16,34
Composição Auxiliar	SINAPI	91924	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	2,60	32,76
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	9,13	3,42
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,95	11,95
Composição Auxiliar	SINAPI	91953	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	33,61	33,61
Composição Auxiliar	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	1	33,61	33,61

Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,12	11,26
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,28	3,28
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	10,32	22,70
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	5,48	10,96
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	7,43	16,34
Composição Auxiliar	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,4	2,60	21,84
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	9,13	3,42
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,95	11,95
Composição Auxiliar	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	21,21	21,21



Heitor Vieira Lima Verde
Eng.º Civil
CREA-CE-55096

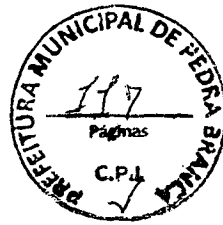
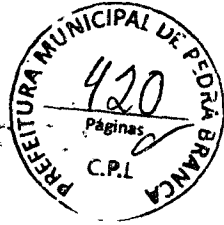
W

Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,12	11,26
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,28	3,28
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	10,32	22,70
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	5,48	10,96
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	7,43	16,34
Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	3,81	48,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	9,13	3,42
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,95	11,95
Composição Auxiliar	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	41,61	41,61

Composição Auxiliar	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	5,12	11,26
Composição Auxiliar	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1	3,28	3,28
Composição Auxiliar	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	10,32	22,70
Composição Auxiliar	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	5,48	10,96
Composição Auxiliar	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,2	7,43	16,34
Composição Auxiliar	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,6	3,81	48,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375	9,13	3,42
Composição Auxiliar	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	11,95	11,95
Composição Auxiliar	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	27,17	27,17

Insumo	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
Insumo	SEINFRA	12320	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
Insumo	SEINFRA	12543	SERVEnte	H	2,5	15,55	38,87
Insumo	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,72	0,26
Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,10	2,75
Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,56	1,40
Insumo	SEINFRA	10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,59	1,18

Heitor Vieira Lima Verde
 Eng. Civil
 CREA: 01-05096



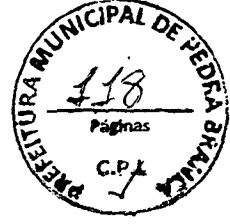
W

Insumo	SEINFRA	10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,76	7,04
Insumo	SEINFRA	11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	4,98	4,98
Insumo	SEINFRA	11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,55	3,10
Insumo	SEINFRA	11426	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,96	2,96
Insumo	SEINFRA	11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	3,33	3,33
Insumo	SEINFRA	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,99	3,58
Insumo	SEINFRA	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	6,71	33,55

Insumo	SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
Insumo	SEINFRA	12320	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
Insumo	SEINFRA	12549	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,87
Insumo	SEINFRA	10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	74,72	0,29
Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,10	3,30
Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,56	1,68
Insumo	SEINFRA	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	6,16	6,16
Insumo	SEINFRA	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1	1,39	1,39
Insumo	SEINFRA	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,56	1,56
Insumo	SEINFRA	12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 100MM (1")	UN	1	1,83	1,83
Insumo	SEINFRA	12193	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 40MM (1/2")	UN	1	2,39	2,39
Insumo	SEINFRA	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	10,84	3,57
Insumo	SEINFRA	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5	3,91	5,86
Insumo	SEINFRA	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5	6,65	3,32

Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,8829	33,90	29,93
Insumo	SINAPI	7568	DIVERSAS	UN	4,8166	0,55	2,64
Insumo	SINAPI	36888	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M	6,8504	39,59	271,20
Insumo	SINAPI	39025	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	UN	0,5473	886,64	485,25
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	H	0,3826	20,82	7,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	NATURAL, PARA 1 FACE	H	0,191	16,57	3,16

Insumo	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	6	16,77	100,62
Insumo	SEINFRA	10498	CARPINTERO	H	6	20,77	124,62
Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,10
Insumo	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,50	0,71
Insumo	SEINFRA	10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	140,10	140,10
Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,10	1,89
Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,96



Heitor Vieira Lima Vertle
 Eng. Civil
 CREA 0555096

CE

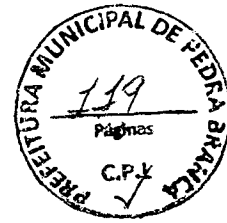
Insumo	SEINFRA	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6	24,67	148,02
Insumo	SEINFRA	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46,00	46,00
Insumo	SEINFRA	11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	22,67	45,34
Insumo	SEINFRA	11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2	59,93	119,86
Insumo	SEINFRA	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
Insumo	SEINFRA	11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2	157,41	314,82
Insumo	SEINFRA	11724	PREGO	KG	0,4	15,54	6,21
Insumo	SEINFRA	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28

Insumo	SEINFRA	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	16,77	62,88
Insumo	SEINFRA	10498	CARPINTEIRO	H	3,75	20,77	77,88
Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	1,4	20,77	29,07
Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	1,4	15,55	21,77
Insumo	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,50	0,71
Insumo	SEINFRA	10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	164,28	164,28
Insumo	SEINFRA	10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,10	1,89
Insumo	SEINFRA	10805	CIMENTO-PORTLAND	KG	1,72	0,56	0,96
Insumo	SEINFRA	10931	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	24,67	74,01
Insumo	SEINFRA	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46,00	46,00
Insumo	SEINFRA	11246	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2	43,58	87,16
Insumo	SEINFRA	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
Insumo	SEINFRA	11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1	305,79	306,79
Insumo	SEINFRA	11724	PREGO	KG	0,2	15,54	3,10
Insumo	SEINFRA	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28

Insumo	SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,38
Insumo	SEINFRA	18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1	20,51	20,51

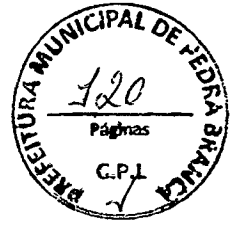
Insumo	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
Insumo	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
Insumo	SEINFRA	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPOIRTE	UN	1	34,90	34,90
Insumo	SEINFRA	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1	73,50	73,50
Insumo	SEINFRA	11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1	118,08	118,08
Insumo	SEINFRA	19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1	74,15	74,15

Insumo	SINAPI	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	490,62	490,62
--------	--------	-------	---	----	---	--------	--------



Heitor Vieira Regina Verlie
 Eng. Civil
 CREA PE 55096

dw



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	17,25	26,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	21,02	32,01
Composição Auxiliar							
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	16,57	10,77
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	28,79	7,88
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	20,42	5,18
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	2,08	2,08
Resumo							
Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	20,28	0,36
Insumo	6010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	1	83,49	83,49
Composição Auxiliar							
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	16,50	4,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	20,21	5,32

Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	20,28	0,34
Insumo	6017	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/4" (REF 1509)	UN	1	66,13	66,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	16,50	3,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	20,21	4,08

Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	20,28	0,26
Insumo	6019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1	48,52	48,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	16,50	2,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	20,21	3,00

Insumo	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	20,28	0,21
Insumo	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1	30,74	30,74

Heitor Vieira Lima Verde
Emp. Civil
CRESC. 55096

W

Composição Auxiliar
 Composição Auxiliar

SINAPI
 SINAPI

88248
 88267

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H
 H

0,1102
 0,1102

16,50
 20,21

1,81
 2,22

INsumo

SINAPI

3148

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)

UN

0,0106

20,28

0,21

INsumo

SINAPI

6024

REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)

UN

1

70,74

70,74

Composição Auxiliar

SINAPI

88248

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,2212

16,50

3,64

Composição Auxiliar

SINAPI

88267

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,2212

20,21

4,47

INsumo

SINAPI

2510

RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO-BIVOLTA-1000JM-DE CONECTOR-SEM BASE

UN

1

53,25

53,25

Composição Auxiliar

SINAPI

2327

FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA E 556 ATE 750V-EM FROLO DE 19MM X 5M

UN

0,021

3,96

-0,07

Composição Auxiliar

SINAPI

88264

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,0169

17,25

-0,28

Composição Auxiliar

SINAPI

88264

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,0169

21,02

0,35

INsumo

SINAPI

536

REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2

M2

1,05

30,40

31,92

INsumo

SINAPI

1381

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS

KG

4,86

0,78

3,79

INsumo

SINAPI

34357

REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR

KG

0,42

4,58

1,92

Composição Auxiliar

SINAPI

88256

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,49

20,75

10,16

Composição Auxiliar

SINAPI

88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,29

16,57

4,80

INsumo

SINAPI

1287

PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2

M2

1,06

28,90

30,63

INsumo

SINAPI

1381

ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS

KG

6,14

0,78

4,78

0,87

Composição Auxiliar

SINAPI

88256

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,26

20,75

5,39

Composição Auxiliar

SINAPI

88316

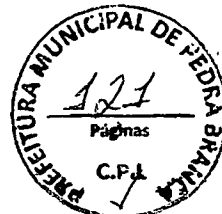
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

0,15

16,57

2,48



Heitor Vieira Lima Verde
 Eng. Civil
 CREA/CE 55096

Handwritten signature or mark.

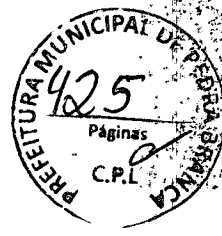
Insumo	SINAPI	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15	28,90	4,33
Insumo	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,603	0,78	0,47
Insumo	SINAPI	34357	REUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,084	4,58	0,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	20,75	1,53
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	16,57	0,51

Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,198	33,90	6,71
Insumo	SINAPI	5061	DIVERSAS				
Insumo	SINAPI	5104	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	16,80	0,10
Insumo	SINAPI	13388	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	71,99	0,08
Insumo	SINAPI	40873	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	233,59	10,51
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 125 CM, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	20,88	29,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TERCADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	16,57	3,42
Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 490 KG, COM MOTOR FREIO MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHEDIURNO AF_03/2016	H	0,117	20,40	2,28
Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 480 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	CHI	0,0182	48,84	0,24
Composição Auxiliar	SINAPI			CHI	0,0183	37,91	0,32

Insumo	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1	61,69	61,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	20,21	6,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	16,57	1,65

Insumo	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1	87,96	87,96
Insumo	SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	2,39	3,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	20,42	11,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	16,57	4,52

Insumo	SEINFRA	12891	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
Insumo	SEINFRA	12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
Insumo	SEINFRA	10827	CONCRETO USINADO FCX=10 MPA	M3	0,08	284,24	22,73
Insumo	SEINFRA	11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	1,05	14,03	14,73
Insumo	SEINFRA	11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1	714,10	714,10



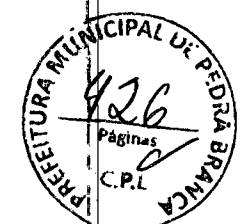
Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREC-02/55096

SEINFRA	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
SEINFRA	12320	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
SEINFRA	10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1	23,85	23,85
SEINFRA	11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,28	0,21
SEINFRA	11862	SIFÃO CROMADO 1.1/4"x2"	UN	1	105,09	105,09
SEINFRA	11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1	329,24	329,24
SEINFRA	12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	31,67	31,67

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E						
SEINFRA	86872	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	662,17	662,17
SEINFRA	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM	UN	1	48,54	48,54
SEINFRA	86885	LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	14,12	14,12
SEINFRA	86914	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EMPREGADO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	78,02	78,02
SEINFRA	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E	UN	1	14,12	14,12
SEINFRA	86914	INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	78,02	78,02

TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM; EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA						
SEINFRA	3992	REGIÃO	M	1,6923	26,56	44,54
SEINFRA	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	1,2273	22,39	27,47
SEINFRA	5061	DA REGIÃO - BRUTA	KG	0,0428	16,80	0,71
SEINFRA	43681	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2.1/2 X 10)	M2	1,050038	36,98	36,83
SEINFRA	88239	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA				
SEINFRA	88262	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM				
SEINFRA	88262	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SEINFRA	91692	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
SEINFRA	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA	H	0,5127	20,59	12,61
SEINFRA	94974	DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	20,84	0,09
SEINFRA	94974	DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	19,63	0,37
SEINFRA	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	0,0015	352,23	0,52
SEINFRA	94974	PREPARO MANUAL. AF_07/2016				

TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA,						
SEINFRA	7175	COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	17,749	1,14	20,23
SEINFRA	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	16,57	4,19
SEINFRA	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	20,40	1,67



Heitor Vieira Lima Verde
Engenheiro Civil
CRECER 55096

Insuno	10043	SEINFRA	AIUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	3	20,32	60,96
Insuno	10851	SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1	23,85	23,85
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75	0,28	0,21
Insuno	11862	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1	105,09	105,09
Insuno	11935	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1	329,24	329,24
Insuno	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1	31,67	31,67

Composição Auxiliar	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	662,17	662,17
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	48,54	48,54
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DE TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	14,12	14,12
Composição Auxiliar	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	76,02	76,02

Insuno	3992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	26,56	44,94
Insuno	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	22,39	27,47
Insuno	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	16,80	0,71
Insuno	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,050038	36,98	38,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AIUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042	16,92	3,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127	20,59	12,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	20,84	0,09
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	19,68	0,37
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4-5-4-5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0015	352,23	0,52

Insuno	7175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA,	UN	17,749	1,14	20,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	H	0,253	16,57	4,19
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	20,40	1,67
Composição Auxiliar			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				



Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CRETA-CE-55096

8

Composição Auxiliar SINAPI 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 CHP 0,024 18,84 0,45

Composição Auxiliar SINAPI 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 CHI 0,0333 17,91 0,59

Insumo SINAPI 38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO KG 1,14 4,03 4,59

Composição Auxiliar SINAPI 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,188 21,90 4,11

Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,069 16,57 1,14

Insumo SINAPI 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN 0,021 5,50 0,11

Insumo SINAPI 13415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) UN 56,85 56,85

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,9896 20,71 1,94

Composição Auxiliar SINAPI 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0303 16,57 0,50

Insumo SINAPI 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) UN 0,021 5,50 0,11

Insumo SINAPI 11773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168) UN 1 98,45 98,45

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1164 20,21 2,35

Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,0367 16,57 0,60

Insumo SINAPI 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN 0,0053 20,28 0,10

Insumo SINAPI 11830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO UN 1 30,93 30,93

Composição Auxiliar SINAPI 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1904 16,50 3,14

Composição Auxiliar SINAPI 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H 0,1904 20,21 3,84

Insumo SEINFRA 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,65 16,77 10,90

Insumo SEINFRA 12320 ENCANADOR H 0,65 20,32 13,20

Insumo SEINFRA 11180 FITA DE VEDAÇÃO M 0,28 0,28 0,07

Insumo SEINFRA 12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO UN 1 141,54 141,54



Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil
CREA-DE-35096

3

Insunio	SINAPI	4408	REGIAO - BRUTA	M	2,573	2,18	5,60
Insunio	SINAPI	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,735	24,22	17,80
Insunio	SINAPI	4430	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,336	11,45	26,74
Insunio	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1,1/4 X 13)	KG	0,07	18,92	1,32
Insunio	SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (S 1/4 X 9)	KG	0,05	17,07	0,85
Insunio	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	17,22	0,51
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402	16,92	6,80
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,59	8,23
Composiçao Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0412	18,84	0,77
Composiçao Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AE_09/2016	CHI	0,0571	17,91	1,02

Insunio	SEINFRA	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,66	24,01
---------	---------	-------	--------------------------------	---	--------	--------	-------

Insunio	SINAPI	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,0211	35,32	36,06
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	16,50	2,06
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	20,21	2,52

Insunio	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0963	55,40	2,01
Insunio	SINAPI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	15,65	16,43
Insunio	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	UN	0,0593	62,76	3,72
Insunio	SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,247	1,72	0,42
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,50	12,21
Composiçao Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	20,21	14,95

Insunio	SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0084	55,40	0,18
Insunio	SINAPI	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	22,05	22,93



Heitor Vieira Lima Verde
 Eng. Civil
 CREFEE-35096

3

Insumo	SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0053	62,76	0,33
Insumo	SINAPI	33383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,013	1,72	0,02
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,50	1,15
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	20,21	1,41

Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	20,28	0,38
Insumo	SINAPI	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1	319,00	319,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	16,50	15,26
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	20,21	18,69

Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0084	20,28	0,17
Insumo	SINAPI	13748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF. 1552-B)	UN	1	43,69	43,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	16,50	1,18
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0719	20,21	1,45

Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	20,28	0,34
Insumo	SINAPI	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	94,10	94,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	16,50	3,33
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	20,21	4,08

Insumo	SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2	31,69	63,38
Insumo	SINAPI	6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	9,89	9,89
Insumo	SINAPI	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1	334,59	334,59
Insumo	SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881	96,46	8,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791	20,21	15,74
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384	16,57	7,26



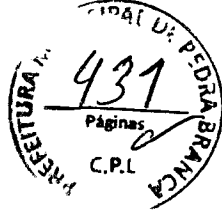
Heitor Vieira Lima Verde
 Eng. Civil
 CREA/CE 55096

PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI
 PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10
 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SADA VASO SANITARIO
 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA,
 SEM ASSENTO
 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR
 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Insumo	SINAPI	4384	UN	2	31,69	63,38
Insumo	SINAPI	6138	UN	1	9,89	9,89
Insumo	SINAPI	36520	UN	1	563,14	563,14
Insumo	SINAPI	37929	KG	0,0881	96,46	8,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	H	1,154	20,21	23,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	H	0,5565	16,57	9,22

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM
 AGUA
 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALDE LATERAL, EM PESTICID, PARA
 VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM
 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020
 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS,
 EXCETO LAJES. AF_12/2015
 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO
 MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

Insumo	SINAPI	2692	L	0,006	6,79	0,04
Insumo	SINAPI	4491	M	0,352	11,71	4,12
Insumo	SINAPI	39017	UN	6	0,22	1,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	H	0,376	20,82	7,82
Composição Auxiliar	SINAPI	88346	H	0,188	16,57	3,11
Composição Auxiliar	SINAPI	92270	M2	0,35	149,39	52,28
Composição Auxiliar	SINAPI	92792	KG	0,49	13,19	6,46
Composição Auxiliar	SINAPI	94970	M3	0,018	358,35	6,45



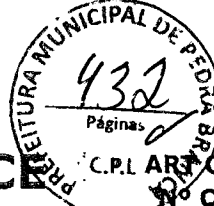
Heitor Vieira Lima Vertile
 Eng. Civil
 CREA-CE-55096

W



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

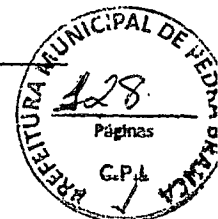
CREA-CE



C.P.I. ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220987402

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RNP: 0613924789
 Registro: 55096CE

Empresa contratada: **FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI - EPP**
 Registro : 0000434530-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **Município de Pedra Branca**
 RUA José Joaquim de Souza
 Complemento: **Paço Municipal**
 Cidade: **Pedra Branca**
 Bairro: **Centro**
 UF: **CE**
 CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**
 Nº: **10**
 CEP: **63630000**

Contrato: **069/2021/001** Celebrado em: **22/11/2021**
 Valor: **R\$ 2.750,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
 RUA José Joaquim de Souza Nº: **10**
 Complemento: **Paço Municipal**
 Cidade: **Pedra Branca**
 Bairro: **Centro**
 UF: **CE**
 CEP: **63630000**
 Data de Início: **18/05/2022** Previsão de término: **18/05/2023**
 Coordenadas Geográficas: **-5.453978, -39.716360**
 Finalidade: **Saúde**
 Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **Município de Pedra Branca**
 CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 ART Elaboração de Orçamento e Fiscalização de uma UBS Tipo 01 na localidade de Lagoa Velha no Município de Pedra Branca - CE.

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

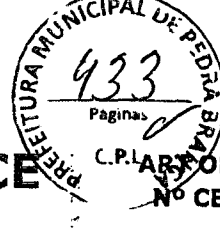
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z7zA0
 Impresso em: 24/05/2022 às 09:13:49 por: , lp: 139.219.180.9





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE



Páginas

C.P.L. ARX OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220987402

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data

Local

data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 23/05/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215402941

Heitor Vieira Lima Verde
Eng. Civil

CREA 0155896

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE - CPF: 039.870.873-57

Município de Pedra Branca - CNPJ: 07.726.540/0001-04



Páginas

C.P.L.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z7zA0
Impresso em: 24/05/2022 às 09:13:49 por: , lp: 138.219.180.9

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



W



PEDRA BRANCA



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Comissão Permanente de Licitação
Pedra Branca/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº "N.º SEQUENCIA/ANO"

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos às V.S.as, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº "N.º SEQUENCIA/ANO"**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NA LOCALIDADE DE LAGOA VELHA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução de 07 (sete) meses, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

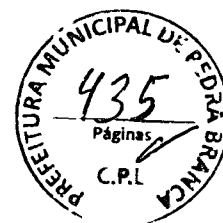
Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

(Handwritten signature)



PEDRA BRANCA

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL



ANEXO III

MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº. "Nº SEQUENCIA/ANO".

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NA LOCALIDADE DE LAGOA VELHA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR	
				UNITÁRIO	TOTAL

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS: _____

03. PECENTUAL DE BDI: ____%(____).

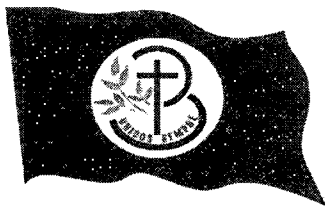
04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO:

Incluir a planilha com o cronograma físico-financeiro.

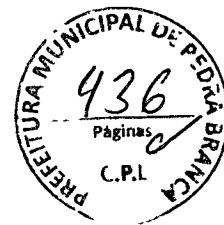
_____ de _____ de 2022

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

(M)



PEDRA BRANCA



ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE
SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA
BRANCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA
_____, COM A EMPRESA _____,
PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua _____, Pedra Branca /CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, através da SECRETARIA _____, representada por seu(sua) Secretário(a), Sr(a). _____, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. "N.º SEQUENCIA/ANO" Processo nº "N.º SEQUENCIA/ANO", em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1-Fundamenta-se este contrato na **TOMADA DE PREÇOS Nº. "N.º SEQUENCIA/ANO"** na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

CLAÚSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1-O presente contrato tem por objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PADRÃO 1, NA LOCALIDADE DE LAGOA VELHA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, conforme projeto em anexo e especificações constantes da proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1-A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ _____ (_____).

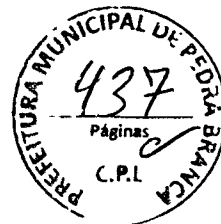
3.2-O contrato terá um prazo de vigência de 07 (sete) meses, contados a partir da data da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1-A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à CONTRATANTE, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.



PEDRA BRANCA



4.2-A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3-Caso a medição seja aprovada pela CONTRATANTE, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Pedra Branca.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

5.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC - Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS

6.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº xxxxxxxxx.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1-A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS

8.1-Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de até 07 (sete) meses, obedecendo aos prazos estabelecidos no Cronograma físico-financeiro para cada serviço, contados a partir da data da emissão da ordem de serviços, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2-Os pedidos de prorrogação deverão ser acompanhados de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da CONTRATANTE da Prefeitura Municipal de Pedra Branca.

8.3-Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à CONTRATANTE, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4-Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela CONTRATANTE da Prefeitura Municipal de Pedra Branca, não serão considerados como inadimplemento contratual.



PEDRA BRANCA



CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1-A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 9.2-Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;
- 9.3-Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;
- 9.4-Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3-Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4-Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Pedra Branca, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7-Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8-Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9-Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente,



incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Pedra Branca por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Pedra Branca;

10.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11-Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12-Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13-Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14-Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15-A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de 'Anotação de Responsabilidade Técnica - ART' correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Pedra Branca, sob pena de retardar o processo de pagamento;



CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1-Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10,0% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 60 (sessenta) dias;

b.3) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério do SECRETARIA DE SAÚDE/CE, em caso de atraso superior a 60 (sessenta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha JUNTO À SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

12.1-A rescisão contratual poderá ser:

12.2-Determinada por ato unilateral e escrita da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3-Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4-Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5-A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

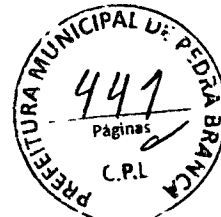
13.1-Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à CONTRATANTE.



PEDRA BRANCA

ADM. ... S. ...



13.3-Os recursos serão protocolados na PREFEITURA MUNICIPAL, e encaminhados à CONTRATANTE.

CLAÚSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1-Fica eleito o foro da Comarca de Pedra Branca, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Pedra Branca/CE, ___ de _____ de ____

CONTRATANTE

Nome do Representante
Nome da Empresa
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF

Handwritten mark



PEDRA BRANCA



ANEXO V

MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 01 - MODELO DE PROCURAÇÃO

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <NOME DA EMPRESA, CNPJ e ENDEREÇO> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. < NOME>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <NOME DO CREDENCIADO> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O outorgante confere ao outorgado(a) pleno e gerais poderes para representá-lo junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA, Estado do Ceará, relativo a **TOMADA DE PREÇOS Nº "N.º SEQUENCIA/ANO"**, podendo o mesmo, assinar propostas, atas, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de documentos de habilitação e proposta de preços e, assinar toda a documentação necessária e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da Outorgante que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

.....
(data)

.....
(representante legal)

W



PEDRA BRANCA

ADMINISTRAÇÃO 2022



ANEXO V

MODELO DE PROCURAÇÃO/DECLARAÇÕES

ITEM 02 - DECLARAÇÕES

a) **DECLARAMOS**, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

b) **que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei nº 8.666/93.**

_____, ____ de _____ de 2022

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

Handwritten mark