

3.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
3.12.1	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m			
	ELETRICISTA	H	0,0300	12,00	0,36
	SERVEANTE	H	0,0800	5,40	0,43
	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm ² resistente a chama - fornecimento	m	1,0000	1,76	1,76
	Total do item				2,55
3.12.2	Cabo isolado PVC 450/750V 1,5mm² resistente a chama - fornecimento e instalação	m			
	ELETRICISTA	H	0,0300	12,00	0,36
	SERVEANTE	H	0,0500	5,40	0,27
	Cabo isolado PVC 450/750V 2,5mm ² resistente a chama - fornecimento	m	1,0000	1,53	1,53
	Total do item				2,16
3.12.3	Caixa de passagem PVC 4"X2"	un			
	ELETRICISTA	H	0,0800	12,00	0,96
	SERVEANTE	H	0,0500	5,40	0,27
	PEGREIRO	H	0,0300	12,00	0,36
	CAIXA DE PASSAGEM 4 X 2	un	1,0000	3,56	3,56
	Total do item				5,15
3.12.4	Caixa octogonal PVC 3"X3"	un			
	ELETRICISTA	H	0,0800	12,00	0,96
	SERVEANTE	H	0,0500	5,40	0,27
	PEGREIRO	H	0,0800	12,00	0,96
	CAIXA OCTOGONAL PVC 3 X 3"	un	1,0000	6,50	6,50
	Total do item				8,69
3.12.5	Interruptor simples - 1 tecla	un			
	ELETRICISTA	H	0,2000	12,00	2,40
	SERVEANTE	H	0,0900	5,40	0,49
	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 tecla	un	1,0000	6,81	6,81
	Total do item				9,70
3.12.6	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	un			
	ELETRICISTA	H	0,5000	12,00	6,00
	SERVEANTE	H	0,0900	5,40	0,49
	TOMADA hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	un	1,0000	6,40	6,40
	Total do item				12,89
3.12.7	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10A a 30A	un			
	ELETRICISTA	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVEANTE	H	0,0900	5,40	0,49
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10A a 30A	un	1,0000	6,40	6,40
	Total do item				12,29
3.12.8	Eletroduto flexível de 3/4"	m			
	ELETRICISTA	H	0,1300	12,00	1,56
	SERVEANTE	H	0,0900	5,40	0,49
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10A a 30A	un	1,0000	2,30	2,30
	Total do item				4,35
3.12.9	Luminária de sobrepor com lâmpada fluorescente compacta 23W	un			
	ELETRICISTA	H	0,6000	12,00	7,20
	SERVEANTE	H	0,3000	5,40	1,62
	Luminária de sobrepor com lâmpada fluorescente compacta 23W	un	1,0000	40,77	40,77
	Total do item				49,59
3.12.10	Caixa pl / 1 medidor trifásico padrão CEMAR	pç			
	ELETRICISTA	H	0,6000	12,00	7,20



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

	SERVENTE	H	0,3000	5,40	1,62
	caixa p/ 1 medidor trifásico padrão CEMAR	un	1,0000	220,56	220,56
	Total do item				229,38
3.12.11	Quadro distribuição plástico de embutir Cap. 6 disjuntores	pç			
	ELETRICISTA	H	0,4000	12,00	4,80
	SERVENTE	H	0,3000	5,40	1,62
	Quadro distribuição plástico de embutir Cap. 6 disjuntores	un	1,0000	114,78	114,78
	Total do item				121,20
3.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
3.13.1	Reservatório em polietileno 1000L incluindo conexões	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,5000	12,00	18,00
	SERVENTE	H	2,0000	5,40	10,80
	Reservatório em polietileno 1000L incluindo conexões	un	1,0000	706,87	706,87
	Total do item				735,67
3.13.2	Tubos sold.pvc ríg. marrom d=20mm classe agua inclusive conexões	m			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000	12,00	3,60
	SERVENTE	H	0,5000	5,40	2,70
	Tubos sold.pvc ríg. marrom d=20mm classe agua inclusive conexões	M	1,0000	6,56	6,56
	Total do item				12,86
3.13.3	Tubos sold.pvc ríg. marrom d=25mm classe agua inclusive conexões	m			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVENTE	H	0,5000	5,40	2,70
	Tubos sold.pvc ríg. marrom d=25mm classe agua inclusive conexões	M	1,0000	15,46	15,46
	Total do item				23,56
3.13.4	Tubos sold.pvc ríg. marrom d=50mm classe agua inclusive conexões	m			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVENTE	H	0,5000	5,40	2,70
	Tubos sold.pvc ríg. marrom d=50mm classe agua inclusive conexões	M	1,0000	24,45	24,45
	Total do item				32,55
3.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
3.14.1	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto 60x60cm	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVENTE	H	0,5000	5,40	2,70
	FEDREIRO	H	1,0000	12,00	12,00
	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto 60x60cm	un	1,0000	166,56	166,56
	Total do item				186,66
3.14.2	Caixa de gordura simples pré moldada de concreto D=40cm em alvenaria com tampa	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVENTE	H	0,5000	5,40	2,70
	FEDREIRO	H	1,0000	12,00	12,00
	Caixa de gordura simples pré moldada de concreto D=40cm em alvenaria com tampa de concr	un	1,0000	90,67	90,67
	Total do item				110,77
3.14.3	Caixa sifonada 150x150x50	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3000	12,00	3,60
	SERVENTE	H	0,2300	5,40	1,24
	FEDREIRO	H	0,0200	12,00	0,24
	Caixa sifonada 150x150x50	un	1,0000	32,12	32,12
	Total do item				37,20
3.14.4	Tubo pvc p/sgoto sanitário d=100mm inclusive conexões, fornecimento e instalação	m			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVENTE	H	0,6700	5,40	3,62

	PEDREIRO	H	0,0800	12,00	0,96
	Tubo pvc p/sgoto sanitário d=100mm inclusive conexões, fornecimento	un	1,0000	32,56	32,56
	Total do item				42,54
3.14.5	Tubo pvc p/sgoto sanitário d=50mm inclusive conexões, fornecimento e instalação	m			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVEENTE	H	0,6700	5,40	3,62
	PEDREIRO	H	0,0800	12,00	0,96
	Tubo pvc p/sgoto sanitário d=50mm inclusive conexões, fornecimento	un	1,0000	19,98	19,98
	Total do item				29,96
3.14.6	Tubo pvc p/sgoto sanitário d=40mm inclusive conexões, fornecimento e instalação	m			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4500	12,00	5,40
	SERVEENTE	H	0,6700	5,40	3,62
	PEDREIRO	H	0,0800	12,00	0,96
	Tubo pvc p/sgoto sanitário d=40mm inclusive conexões, fornecimento	un	1,0000	11,08	11,08
	Total do item				21,06
3.14.7	Fossa séptica em alvenaria rebocada com tampa de concreto 2,50x1,50x1,20m	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,4000	12,00	16,80
	SERVEENTE	H	2,3000	5,40	12,42
	PEDREIRO	H	1,5000	12,00	18,00
	Fossa séptica em alvenaria rebocada com tampa de concreto 2,50x1,50x1,20m	un	1,0000	2.752,56	2.752,56
	Total do item				2.799,78
3.14.8	Sumidouro em alvenaria com tampa de concreto D=2,00 e h=2,50m	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,4000	12,00	16,80
	SERVEENTE	H	2,3000	5,40	12,42
	PEDREIRO	H	1,5000	12,00	18,00
	Fossa séptica em alvenaria rebocada com tampa de concreto 2,50x1,50x1,20m	un	1,0000	1.500,34	1.500,34
	Total do item				1.547,56
3.15	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS				
3.15.1	Bacia sanitária para PNE com tampa e acessórios	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,4000	12,00	16,80
	SERVEENTE	H	2,3000	5,40	12,42
	PEDREIRO	H	1,5000	12,00	18,00
	Bacia sanitária para PNE com tampa e acessórios	un	1,0000	998,78	998,78
	Total do item				1.046,00
3.15.2	Válvula de descarga 1 1/2"	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	12,00	6,00
	SERVEENTE	H	0,9000	5,40	4,86
	Válvula de descarga 1 1/2"	un	1,0000	249,10	249,10
	Total do item				259,96
3.15.3	Cuba inox completa com torneira de parede, válvula inox e acessórios em pvc	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	12,00	6,00
	SERVEENTE	H	0,9000	5,40	4,86
	Cuba inox completa com torneira de parede, válvula inox e acessórios em pvc	un	1,0000	163,34	163,34
	PEDREIRO	H	0,6000	12,00	7,20
	Total do item				181,40
3.15.4	lavatório de louça branca suspenso incluindo acessórios em pvc e torneira	un			
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	12,00	6,00
	SERVEENTE	H	0,9000	5,40	4,86
	Cuba inox completa com torneira de parede, válvula inox e acessórios em pvc	un	1,0000	112,22	112,22
	PEDREIRO	H	0,6000	12,00	7,20
	Total do item				130,28

3.15.5	Porta papel cromado sobrepor	un			
	SERVENTE	H	0,0400	5,40	0,22
	Porta papel cromado sobrepor	un	1,0000	44,50	44,50
	PEDREIRO	H	0,0700	12,00	0,84
	Total do item				45,56
3.15.6	Registro de gaveta bruto 1 1/2"	un			
	SERVENTE	H	0,0400	5,40	0,22
	Registro de gaveta bruto 1 1/2"	un	1,0000	69,78	69,78
	PEDREIRO	H	0,1000	12,00	1,20
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	12,00	6,00
	Total do item				77,20
3.15.7	Registro de gaveta bruto 3/4"	un			
	SERVENTE	H	0,0400	5,40	0,22
	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	1,0000	27,89	27,89
	PEDREIRO	H	0,2000	12,00	2,40
	BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5000	12,00	6,00
	Total do item				36,51
3.15.8	Barra de apoio para PNE	un			
	SERVENTE	H	0,0400	5,40	0,22
	Barra de apoio para PNE	un	1,0000	94,98	94,98
	PEDREIRO	H	0,2000	12,00	2,40
	Total do item				97,60
3.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				
3.16.1	Extintor de incêndio - PQS, 6kg	und			
	SERVENTE	H	0,0400	5,40	0,22
	Extintor de incêndio - PQS, 6kg	un	1,0000	237,76	237,76
	PEDREIRO	H	0,2000	12,00	2,40
	Total do item				240,38
3.16.2	Extintor de incêndio - H2O , 10L	und			
	SERVENTE	H	0,0400	5,40	0,22
	extintor de incêndio - H2O , 10L	un	1,0000	220,10	220,10
	PEDREIRO	H	0,2000	12,00	2,40
	Total do item				222,72
3.16.3	Luminária de emergência autonomia 3h	und			
	SERVENTE	H	0,0400	5,40	0,22
	Luminária de emergência autonomia 3h	un	1,0000	47,89	47,89
	ELETRICISTA	H	0,2000	12,00	2,40
	Total do item				50,51
3.16.4	Etiquetas de sinalização	und			
	Etiquetas de sinalização	un	1,0000	15,89	15,89
	PEDREIRO	H	0,2000	12,00	2,40
	Total do item				18,29



TRINDADE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 32.894.024/0001-28

Av. Casemiro Sampaio, nº 01, Quadra 01, Novo Horizonte, Zé Doca-MA

ENCARGOS SOCIAIS TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2018

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,70%	0,91%	0,70%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,99%	7,63%	9,99%	7,63%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,26%	17,37%	46,26%	17,37%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50%	4,97%	6,50%	4,97%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%	0,15%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	3,65%	2,79%	3,65%	2,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17%	3,95%	5,17%	3,95%
C5	Indenização Adicional	0,55%	0,42%	0,55%	0,42%
C	Total	16,02%	12,25%	16,02%	12,25%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,77%	2,92%	17,02%	6,39%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55%	0,42%	0,58%	0,44%
D	Total	8,32%	3,34%	17,60%	6,83%
TOTAL(A+B+C+D)		87,40%	49,76%	116,68%	73,25%