

	LADRILHISTA	H	1,940	7,20	13,9680		
	SERVENTE	H	1,924	4,88	9,3891		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,357</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	21,24	23,3640		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	185,27	3,7054		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,069</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,35		20,325	27,07			70,75
C4450	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
	<b>MAO DE OBRA</b>					55,76	M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3405	5,60	7,51		
	CARPINTEIRO	H	1,2610	7,20	9,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,5900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	3,10	10,85		
	PREGO	KG	0,1200	7,28	0,87		
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,55	5,43		
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	13,97	18,58		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,7300</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,59		14,4350	35,73			56,76
C4462	TELHA CERÂMICA PAULISTA						
	<b>MAO DE OBRA</b>					38,84	M2
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	1,154	5,60	5,46		
	TELHADISTA	H	1,154	7,20	8,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,770</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA PAULISTA	UN	33,000	0,34	11,22		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,220</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,77		12,851	11,22			38,84
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						
	<b>MAO DE OBRA</b>					26,78	M2
	PEDREIRO	H	1,095	7,20	7,89		
	SERVENTE	H	1,067	4,88	5,21		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	8,000	0,38	2,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,280</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,10		11,398	2,28			25,78

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anto. Elias Macedo França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3405-PP



EMPRESSEMENTOS  
Satisfação em construir.

C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3977	7,20	2,86				
	SERVEnte	H	0,4957	4,88	2,42				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,75	0,19				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,88	0,10				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,25	0,09				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,17	0,09				
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,76	7,76				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	143,56	0,10				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,3300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	5,28		4,5941	8,33		-	18,20		
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					68,18	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,690	5,60	9,4640				
	ENCANADOR	H	1,843	7,20	13,2696				
	SERVEnte	H	0,970	4,88	4,7336				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,467</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0017	44,62	0,0759				
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,2500	0,56	0,7000				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,2500	0,49	0,6125				
10884	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,0000	0,56	0,5800				
10885	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	1,02	1,0200				
11293	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,0000	0,97	0,9700				
11412	LUIVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000	0,77	0,7700				
11426	LUIVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	1,28	1,2800				
11973	TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	1,50	1,5000				
12200	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	3,88	4,6560				
12201	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,2000	3,87	4,6440				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,808</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	27,47		23,902	16,81		-	68,18		
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					75,61	PT		

18,20 M2  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE SANTA QUITERIA  
 2299  
 Página 8

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
 FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREEMPRESSEMENTOS@OUTLOOK.COM

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	39,396				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1950	66,15 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		48,856	39,40		-	144,41
	MAO DE OBRA					130,18	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	3,201	5,60	17,9256		
	SERVEnte	H	3,094	7,20	22,2768		
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	2,910	4,88	14,2008		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	54,403				
	AREIA GROSSA	M3	0,004	44,62	0,1785		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,56	1,6800		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,49	1,4700		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,91	2,9100		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,58	1,1600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,78	0,7800		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,40	3,4000		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,94	1,9400		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	7,76	2,5608		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	5,82	6,7300		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	7,28	3,6400		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,449				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1902	64,40 PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS		47,333	28,45		-	130,18
	MAO DE OBRA					869,14	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,880	5,60	21,73		
	ENCANADOR	H	3,880	7,20	27,94		
	PEDREIRO	H	2,425	7,20	17,46		
	SERVEnte	H	2,726	4,88	13,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	80,430				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,030	44,62	1,34		
	AÇO CA-60	KG	1,140	2,96	3,37		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,360	0,49	8,03		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,260	0,29	0,6554		
	PEDRISCO	M3	0,040	52,38	2,10		
	PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS	UN	1,000	509,25	509,25		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,000	47,52	95,04		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	2,000	32,98	65,96		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,000	16,49	32,98		

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
 AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
 FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM





EMPREENHIMENTOS  
Satisfação em construir.

2302

Página



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	718,725				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1903	80,43 PIA DE AÇO INOX (1,50x0,58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS		69,982	718,73		-	369,14
<b>MAO DE OBRA</b>						494,73	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,919	5,60	21,95		
	ENCANADOR	H	3,395	7,20	24,44		
	PEDREIRO						
	SERVENTE	H	2,910	7,20	20,95		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	H	2,910	4,88	14,20		
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>		R\$	81,540				
	AREIA GROSSA	M3	0,019	44,62	0,85		
	AÇO CA-80	KG	0,600	4,41	2,65		
	CIMENTO PORTLAND						
	FITA DE VEDAÇÃO	KG	9,830	0,49	4,82		
	PEDRISCO	M	1,130	0,29	0,3277		
	PIA EM INOX 1,50X0,58 C/01 CUBA	M3	0,026	52,38	1,36		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	235,23	235,23		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1,000	47,53	47,53		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	32,98	32,98		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	342,238				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0797	81,54 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		70,948	342,24		-	494,73
<b>MAO DE OBRA</b>						9,70	UN
	ENCANADOR	H	0,2910	7,20	2,10		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	2,100				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	5,67	5,67		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,29	0,10		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,770				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2505	2,10 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL		1,827	5,77		-	9,70
<b>MAO DE OBRA</b>						42,75	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,767	5,60	4,2952		
	ENCANADOR	H	0,679	7,20	4,8888		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	9,184				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,29	0,0812		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	25,50	25,5000		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	25,581				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C0600	9,18 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE		7,988	25,58		-	42,75
						102,22	UN

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng. João Manoel França  
Engenharia CIVIL

	SOBREPOR						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	3,524	5,60	19,7344		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	2,910	7,20	20,9520		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	40,686				
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	19,55	19,5500		
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	2,70	2,7000		
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	3,88	3,8800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	26,130				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	40,69		36,404	26,13			
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					-	102,22
	MAO DE OBRA					390,29	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	2,668	5,60	14,9408		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	2,668	7,20	19,2096		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	34,150				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,1800		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	8,73	17,4600		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,19	0,2128		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	252,90	252,9000		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,68	1,3600		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	31,04	31,0400		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	23,28	23,2800		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	326,433				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	34,15		29,714	326,43			
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					-	390,29
	MAO DE OBRA					25,73	UN
	ENCANADOR						
	AJUDANTE	H	0,2910	7,20	2,0952		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	H	0,2910	5,60	1,6296		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	3,7248				
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	18,77	18,7700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	18,7700				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,72		3,2368	18,77			
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					-	25,73
	MAO DE OBRA					147,57	PT
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8800	5,60	21,73		

Handwritten signatures and initials in blue ink.

	ELETRICISTA	H	3,0477	7,20	21,94		
	SERVENTE	H	2,4250	4,88	11,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 55,5000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,87	10,44		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	2,04	2,04		
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	6,44	6,44		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,92	0,92		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,73	0,87		X
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,79	5,37		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,25	1,25		
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,29	0,87		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	11,64	11,64		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,97	3,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 43,7800</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>55,50</b>		<b>48,2906</b>	<b>43,78</b>			<b>147,57</b>
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						
	<b>MAO DE OBRA</b>					22,06	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3589	5,60	2,01		
	ELETRICISTA	H	0,3589	7,20	2,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,590</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	13,48	13,48		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 13,480</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,59</b>		<b>3,994</b>	<b>13,48</b>			<b>22,06</b>
C244	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						
	<b>MAO DE OBRA</b>					18,56	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,388	5,60	2,1728		
	ELETRICISTA	H	0,388	7,20	2,7936		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,966</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	9,27	9,2700		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 9,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,97</b>		<b>4,324</b>	<b>9,27</b>			<b>18,56</b>
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR						
	<b>MAO DE OBRA</b>					5,91	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	5,60	0,81		
	ELETRICISTA	H	0,1455	7,20	1,05		

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM



TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,8600				
MATERIAL/SERVIÇO							
SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR		UN	1,0000	2,43		2,43	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,4300				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,86			1,8184	2,43			5,91
C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)						
MAO DE OBRA						15,13	UN
ELETRICISTA		H	0,2910	7,20		2,10	
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2,100				
MATERIAL/SERVIÇO							
LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	1,000	11,20		11,20	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	11,200				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,10			1,827	11,20			15,13
LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)							
MAO DE OBRA						47,74	UN
ELETRICISTA		H	0,2910	7,20		2,10	
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2,100				
MATERIAL/SERVIÇO							
LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	1,000	43,81		43,81	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	43,810				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
2,10			1,827	43,81			47,74
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL						
MAO DE OBRA						2,93	M2
SERVENTE		H	0,291	4,88		1,42	
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	1,420				
MATERIAL/SERVIÇO							
SUPERCAL		KG	0,300	0,91		0,27	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,270				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,42			1,236	0,27			2,93
C1614	LÂTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
MAO DE OBRA						12,13	M2
AJUDANTE DE PINTOR		H	0,340	5,60		1,90	
PINTOR		H	0,330	7,20		2,38	
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	4,280				
MATERIAL/SERVIÇO							
ALGUARRAZ MINERAL		LT	0,050	5,34		0,27	
LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,250	0,33		0,08	
LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		LT	0,120	11,64		1,40	
TINTA LATEX ACRILICA		LT	0,170	14,02		2,38	

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
 AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
 FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM





T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	4,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1280	4,28 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		3,724	4,13		-	12,13
	MAO DE OBRA					13,31	M2
	AJUDANTE DE PINTOR						
	PINTOR	H	0,398	5,60	2,2288		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,393	7,20	2,8296		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,058				
	ALGUARRAZ MINERAL						
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,040	5,24	0,2096		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,160	9,70	1,5520		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LT	0,130	14,74	1,9162		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	0,400	0,44	0,1760		
	Mão de Obra	R\$	3,854				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1279	5,06 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		4,403	3,85		-	13,31
	MAO DE OBRA					23,18	M2
	AJUDANTE DE PINTOR						
	PINTOR	H	0,849	5,60	4,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	0,805	7,20	5,80		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,550				
	ALGUARRAZ MINERAL						
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,030	5,24	0,16		
	LIXA PARA FERRO	LT	0,160	9,70	1,55		
	ZARCÃO	UN	0,300	1,92	0,58		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	LT	0,120	9,69	1,16		
	Mão de Obra	R\$	3,450				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C	10,55 PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM		9,180	3,45		-	23,18
	MAO DE OBRA					26,75	M2
	PEDREIRO						
	SERVENTE	H	0,9700	7,20	6,9840		
	T O T A L MÃO DE OBRA	H	1,1155	4,88	5,4436		
	MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,4276				
	AREIA MÉDIA						
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0182	44,62	0,8121		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	KG	5,4800	0,49	2,6852		
	Mão de Obra	R\$	3,4973				
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1628	12,43 LIMPEZA GERAL		10,8153	3,50		-	26,75
						6,19	M2

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Auto. Elias Maciel França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 10000000000000000000

	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,678	4,88	3,3086		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,309</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,31</b>		<b>2,880</b>				
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					-	6,19
	MAO DE OBRA					13,20	M3
	PEDREIRO	H	0,167	7,20	1,20		
	SERVENTE	H	1,201	4,88	5,86		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7,060</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,06</b>		<b>6,143</b>				
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					-	13,20
	MAO DE OBRA					7,28	M
	PEDREIRO	H	0,3007	7,20	2,1650		
	SERVENTE	H	0,3007	4,88	1,4674		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3,6324</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0034	44,62	0,1517		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,56	0,1814		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,49	0,1588		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,4919</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,63</b>		<b>3,1585</b>	<b>0,49</b>			
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					-	7,28
	MATERIAL/SERVIÇO					34,92	M2
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	34,92	34,9200		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>34,920</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>34,92</b>			
C2093	RALO SECO PVC RIGIDO					-	34,92
	MAO DE OBRA					29,36	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,825	5,60	4,62		
	ENCANADOR	H	0,825	7,20	5,94		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,560</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,000	9,61	9,61		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>9,610</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,56</b>		<b>9,188</b>	<b>9,61</b>			
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA					-	29,36
	MAO DE OBRA					38,83	M2
	PEDREIRO	H	1,489	7,20	10,72		
	SERVENTE	H	0,970	4,88	4,73		

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anto. Elias Macedo França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 34062/1-1  
R. RO. C.  
NEABRIL

T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	15,450			
MATERIAL/SERVIÇO						
	SIKA I	M3	0,500	3,88	1,94	
	IGOL A	KG	0,500	6,86	4,43	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	142,59	3,5648	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,935			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	15,45		13,443	9,94		-
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					14,23
	MAO DE OBRA					M2
	MONTADOR					
	SERVENTE	H	0,146	7,20	1,0512	
		H	1,344	4,88	6,5587	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,610			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	7,61		6,621			-
394	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)					73,82
	MAO DE OBRA					M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,154	5,60	6,46	
	CARPINTEIRO	H	1,154	7,20	8,31	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	14,770			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,000	46,20	46,20	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	46,200			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	14,77		12,851	46,20		-
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR					112,38
	MAO DE OBRA					UN
	PEDREIRO	H	1,455	7,20	10,48	
	SERVENTE	H	1,455	4,66	7,10	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	17,580			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA GROSSA	M3	0,018	44,62	0,80	
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,350	0,49	1,64	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,750	0,29	0,22	
	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	49,79	49,79	
	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000	13,95	13,95	
	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,000	7,27	7,27	
	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	1,000	5,83	5,83	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	79,500			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	17,58		15,296	79,50		-
						112,38

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anto. Elias Macedo França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 34001/P1

	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,322	189,15	60,91		
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PA	M2	0,523	12,38	6,47		
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	267,72	18,74		
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,000	26,72	26,72		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	11,64	6,05		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	9,22	1,11		
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	3,58	1,86		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	9,41	1,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>122,990</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>18,45</b>		<b>16,053</b>	<b>122,99</b>		-	<b>157,49</b>
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m					44,45	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,6703	7,20	12,03		
	SERVENTE	H	0,9700	4,88	4,73		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,7600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	1,0500	12,27	12,88		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	225,18	0,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,1100</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>16,76</b>		<b>14,5829</b>	<b>13,11</b>		-	<b>44,45</b>
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL					1,78	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,194	4,88	0,95		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,950</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,95</b>		<b>0,827</b>			-	<b>1,78</b>
C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE					0,69	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,076	4,88	0,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,370</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>0,37</b>		<b>0,322</b>			-	<b>0,69</b>
...	PORTA DE FERRO EM CHAPA (MANUTENÇÃO EMPREITADA)					69,09	M2
	PORTA DE FERRO EM CHAPA (MANUTENÇÃO)	M2	1,000	69,09	69,0900		
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>69,090</b>				

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV.MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO					189,25	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4550	5,60	8,15		
	ENCANADOR	H	1,4550	7,20	10,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 18,630</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	125,45	125,45		
	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000	2,06	2,06		
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,000	0,11	0,22		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,000	0,68	1,36		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	12,90	12,90		
	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000	12,42	12,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 154,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			18,63	16,210	154,41	-	189,25
21	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE					96,97	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	2,1340	7,20	15,36		
	SERVEnte	H	2,1204	4,88	10,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 25,71</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	44,62	0,09		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,49	1,13		
	PEÇA DE MARMORITE POLIDO 1 FACE	UN	1,0000	47,67	47,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 48,89</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			25,71	22,37	48,89	-	96,97
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG. = 0.60m ESP. = 3cm					150,21	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,9400	7,20	13,9680		
	SERVEnte	H	1,9400	4,88	9,4672		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 23,4352</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0052	44,62	0,2320		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,49	1,1123		
	MÁRMORE BRANCO ESP.=3CM	M2	0,6000	175,04	105,0240		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 106,3683</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			23,44	20,3951	106,37	-	150,21
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					157,49	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Ano. Elias Macedo Franca  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3406/LPI

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		69,09		-	69,09
	<b>MAO DE OBRA</b>				12,15	M2
	AJUDANTE DE PINTOR					
	PINTOR	H	0,400	5,60	2,2400	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	H	0,388	7,20	2,7936	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	5,034			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,44	0,1100	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,55	0,7860	
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	10,82	1,8394	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	2,735			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,03	4,377	2,74		-	12,15
742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP.5.000L, MONTADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40M COM PÉ DIREITO DE 6,00M, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				4.972,59	UN
	<b>MATERIAIS</b>					
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP.5.000L, MONTADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40M COM PÉ DIREITO DE 6,00M, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	CJ	1,000	4.972,59	4.972,5900	
	<b>TOTAL</b>	R\$	4.972,590			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				4.972,59	-	4.972,59
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					
	<b>MAO DE OBRA</b>				124,47	M2
	SERVEnte					
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	H	0,970	4,88	4,73	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	4,730			
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	43,33	44,20	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,70	9,70	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,58	61,11	
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,07	0,61	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	115,620			
	<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,73	4,116	115,62		-	124,47
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				10,53	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	ENCANADOR					
	PEDREIRO	H	0,194	7,20	1,3968	
	SERVEnte	H	0,194	7,20	1,3968	
		H	0,582	4,88		

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Auto. Elias Macedo França  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R. 3405/1978

# TRE

EMPREENHIMENTOS  
Satisfação em construir.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2312  
Página 3

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	2.8402				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2210	5,83 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	4,899			-	10,53	
MAO DE OBRA					8,14	M2	
	PEDREIRO						
	SERVEnte	H 0,078	7,20	0,56			
TOTAL MÃO DE OBRA		H 0,776	4,88	3,79			
Mão de Obra		R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1074	4,35 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS	3,785			-	8,14	
MAO DE OBRA					25,38	M2	
	PEDREIRO						
	SERVEnte	H 0,2153	7,20	1,55			
TOTAL MÃO DE OBRA		H 2,4638	4,88	12,02			
Mão de Obra		R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1054	13,57 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	11,807			-	25,38	
MAO DE OBRA					7,61	M2	
	MONTADOR						
	SERVEnte	H 0,065	7,20	0,4680			
TOTAL MÃO DE OBRA		H 0,737	4,88	3,5966			
Mão de Obra		R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1977	4,07 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	3,541			-	7,61	
MAO DE OBRA					460,04	UN	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 3,638	5,60	20,37			
	CARPINTEIRO	H 3,638	7,20	26,19			
	PEDREIRO	H 1,358	7,20	9,78			
	SERVEnte	H 1,358	4,88	6,63			
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 62,970					
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3 0,0106	44,62	0,47			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN 1,000	67,90	67,90			
	CAL HIDRATADA	KG 1,720	0,56	0,96			
	CIMENTO PORTLAND	KG 1,720	0,49	0,84			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN 3,000	4,37	13,11			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN 1,000	23,86	23,86			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL	UN 1,000	9,58	9,58			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN 8,000	0,19	1,52			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN 1,000	220,68	220,68			
	PREGO	KG 0,250	4,07	1,02			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN 6,000	0,39	2,34			

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anto. Elias Macedo França  
ENGENHEIRO



EMPREENHIMENTOS  
Satisfação em construir.

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	342,280				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1985	62,97		54,790	342,28		-	460,04
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m					429,57	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,638	5,60	20,37		
	CARPINTEIRO	H	3,638	7,20	26,19		
	PEDREIRO	H	1,358	7,20	9,78		
	SERVENTE	H	1,358	4,88	6,63		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>62,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	44,62	0,49		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	67,90	67,90		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,56	0,96		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,49	0,84		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	4,37	13,11		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	23,86	23,86		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	9,58	19,16		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,19	1,52		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1,000	179,68	179,68		
	PREGO	KG	0,200	4,07	0,81		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000	0,58	3,48		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>311,810</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	62,97		54,790	311,81		-	429,57
C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO					138,71	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	138,71	138,7100		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>138,710</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	-		-	138,71		-	138,71
C. 2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm					1.528,74	CJ
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	UN	1,300	4,82	6,27		
	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,300	27,80	36,14		
	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,300	14,17	18,42		
	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,300	35,15	45,70		
	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,300	436,50	567,45		
	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,300	11,64	15,13		
	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,457	341,73	839,63		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.528,740</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	-		-	1.528,74		-	1.528,74

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Arto. Elias Marcos França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 3402/JR







EMPREENHIMENTOS  
Satisfação em construir.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2315  
Página 05  
DE SANTA RITA

	CIMENTO PORTLAND					1,07	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	KG	7,300		0,49	3,58	
		R\$	4,650				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>7,99</b>		<b>6,952</b>	<b>4,65</b>			<b>19,59</b>
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
	<b>MAO DE OBRA</b>					52,70	<b>M2</b>
	LADRILHISTA						
	SERVEnte	H	0,886	7,20	6,3792		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	H	0,873	4,88	4,2602		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>10,639</b>				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,49	0,3675		
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	21,41	23,5510		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,11	8,8800		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>32,799</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>10,64</b>		<b>9,258</b>	<b>32,80</b>			<b>52,70</b>
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP. = 3cm						
	<b>MAO DE OBRA</b>					15,14	<b>M2</b>
	PEDREIRO						
	SERVEnte	H	0,340	7,20	2,4480		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	H	0,388	4,88	1,8934		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>4,341</b>				
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	44,62	1,6509		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950	0,49	5,3655		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>7,016</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>4,34</b>		<b>3,776</b>	<b>7,02</b>			<b>15,14</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
	<b>MAO DE OBRA</b>					468,33	<b>UN</b>
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910	5,60	16,30		
	ENCANADOR	H	2,910	7,20	20,95		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>37,260</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BACIA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	284,36	284,36		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA	UN	1,000	87,30	87,30		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,54	9,54		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,19	0,11		
	JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,58	2,58		
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,100	3,88	0,39		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,31	2,62		

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Ant. Elias Marcelo  
ENCARREGADO

# TRR

EMPREENHIMENTOS  
Satisfação em construir.

PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 2316  
Página 10  
P.M. DE SANTA QUIZILDA

		UN					
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	11,59	11,59		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>398,670</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	37,25		32,411	398,67			
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					-	468,33
	MAO DE OBRA					56,53	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR						
	ENCANADOR	H	0,776	5,60	4,3456		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>0,755</b>	<b>7,20</b>	<b>5,4360</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,782</b>				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,29	0,0812		
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	38,16	38,1600		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>38,241</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,78		8,510	38,24			
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					-	56,53
	MAO DE OBRA					36,79	UN
	PEDREIRO	H	0,485	7,20	3,4920		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,492</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,000	30,26	30,2600		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30,260</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,49		3,037	30,26			
C4671	SABONETEIRA METÁLICA					-	36,79
	MAO DE OBRA					29,13	UN
	PEDREIRO						
	SERVEnte	H	0,4365	7,20	3,1428		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>0,4365</b>	<b>4,88</b>	<b>2,1301</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,2729</b>				
	AREIA MEDIA						
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0061	44,62	0,2722		
	SABONETEIRA METÁLICA	KG	0,2500	0,49	0,1225		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>18,88</b>	<b>18,8800</b>		
	<b>R\$</b>	<b>19,2747</b>					
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,27		4,5854	19,27			
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					-	29,13
	MAO DE OBRA					34,56	UN
	PEDREIRO						
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>H</b>	<b>0,485</b>	<b>7,20</b>	<b>3,4920</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,492</b>				
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	28,03	28,0300		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,030</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anto. Elias Maciel França  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE 10.123/1997

	<b>3,49</b>		<b>3,037</b>	<b>28,03</b>			
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L						
	MAO DE OBRA					208,50	UN
	SERVENTE	H	0,679	4,88	3,31		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,310</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,000	202,31	202,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>202,310</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>3,31</b>		<b>2,880</b>	<b>202,31</b>			
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR						
	MAO DE OBRA					5,91	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	5,60	0,81		
	ELETRICISTA	H	0,1455	7,20	1,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8600</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	2,43	2,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4300</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>1,86</b>		<b>1,6184</b>	<b>2,43</b>			
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
	MAO DE OBRA					4,02	M2
	CARPINTEIRO	H	0,141	7,20	1,02		
	SERVENTE	H	0,121	4,88	0,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,610</b>				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,10	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,58	0,54		
	PREGO	KG	0,012	3,88	0,05		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	3,98	0,36		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,010</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>1,61</b>		<b>1,401</b>	<b>1,01</b>			
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						
	MAO DE OBRA					132,07	M3
	PEDREIRO	H	1,919	7,20	13,8168		
	SERVENTE	H	11,640	4,88	56,8032		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,620</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>70,62</b>		<b>61,446</b>				
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
	MAO DE OBRA					27,92	M2
	PEDREIRO	H	0,9700	7,20	6,9840		

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREEMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Auto. Elias Maciel Franco  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 10.148/2010

		H	1,1155	4,88	5,4436		
SERVENTE							
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>12,4276</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA		M3	0,0243	44,62	1,0843		
CIMENTO PORTLAND		KG	7,3100	0,49	3,5819		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>4,6662</b>				
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>12,43</b>	<b>4,67</b>			
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)		<b>10,8153</b>			-	<b>27,92</b>
MAO DE OBRA							UN
AJUDANTE DE ENCANADOR							
ENCANADOR		H	0,631	5,60	3,5336		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>H</b>	<b>0,631</b>	<b>7,20</b>	<b>4,5432</b>		
MATERIAL/SERVIÇO		<b>R\$</b>	<b>8,077</b>				
FITA DE VEDAÇÃO							
TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)		M	0,280	0,29	0,0812		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>UN</b>	<b>1,000</b>	<b>203,60</b>	<b>203,6000</b>		
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>8,08</b>	<b>7,030</b>			
C3996	BANCADA EM GRANITO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS			<b>203,68</b>		-	<b>218,79</b>
MAO DE OBRA						637,87	CJ
ENCANADOR							
PEDREIRO		H	1,4550	7,20	10,48		
SERVENTE		H	1,3580	7,20	9,78		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>H</b>	<b>2,8130</b>	<b>4,88</b>	<b>13,73</b>		
MATERIAL/SERVIÇO		<b>R\$</b>	<b>33,990</b>				
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m		M2	1,320	361,91	477,72		
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR		UN	1,000	37,05	37,05		
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,600	2,91	1,75		
SIFÃO CROMADO 1 1/4X1 1/2		UN	1,000	43,65	43,65		
VÁLVULA DE METAL 1 1/4		UN	1,000	13,58	13,58		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3		M3	0,002	276,45	0,55		
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>574,300</b>				
Mão de Obra			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>33,99</b>	<b>29,575</b>	<b>574,30</b>		
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					-	<b>637,87</b>
Equipam. (C/HORARIO)						972,55	M3
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)							
<b>TOTAL Equipam.</b>		<b>H</b>	<b>0,0160</b>	<b>14,39</b>	<b>0,23</b>		
MAO DE OBRA		<b>R\$</b>	<b>0,2300</b>				
AJUDANTE							
ARMADOR/FERREIRO		H	11,6400	5,60	65,16		
CARPINTEIRO		H	8,7931	7,20	63,31		
PEDREIRO		H	5,8200	7,20	41,90		
		H	4,0847	7,20			

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
 AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /  
 FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREEMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Auto. Elias Maciel  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 31212/CE

	SERVENTE					29,41	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	H	11,6400	4,88		56,80	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	256,6000				
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG						
	AREIA MÉDIA	KG	1,2000	8,25		9,90	
	AÇO CA-25	M3	0,6235	44,62		27,82	
	BRITA	KG	60,0000	2,89		173,40	
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,8780	50,44		44,29	
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	KG	327,6000	0,49		160,52	
	PREGO 18X27	M	0,6000	13,58		8,15	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	KG	2,0000	2,91		5,82	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	M	5,0000	12,51		62,56	
	<b>Mão de Obra</b>	R\$	492,4500				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	256,60		223,2677	492,45	0,23	-	972,55
C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM					360,88	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,9400	7,20		13,9680	
	MONTADOR	H	2,4250	4,88		11,8340	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$	25,8020				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1000	0,93		2,8830	
	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	KG	0,3000	141,89		42,5670	
	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,5000	1,07		1,6050	
	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	265,57		265,5700	
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	312,6250				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,80		22,4486	312,63		-	360,88
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA					30,86	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO						
	SERVENTE	H	1,372	7,20		9,88	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	H	1,095	4,88		5,34	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	15,220				
	TELHA CERÂMICA COLONIAL						
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	15,000	0,16		2,40	
	<b>Mão de Obra</b>	R\$	2,400				
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,22		13,243	2,40		-	30,86
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:6, ESP=25 mm					19,64	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO						
	SERVENTE	H	0,728	7,20		5,24	
		H	0,679	4,88		3,31	

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
 AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
 FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Antônio Elias Macedo França  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP 10.471

TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	8,550				
MATERIAL/SERVIÇO							
ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6		M3	0,025	146,18	3,65		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,650				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
8,55			7,439	3,65			
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					-	19,64
MAO DE OBRA						383,03	UN
SERVENTE		H	0,679	4,88	3,31		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	3,310				
MATERIAL/SERVIÇO							
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L		UN	1,000	376,84	376,84		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	376,840				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,31			2,880	376,84			
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					-	383,03
MAO DE OBRA						7,00	KG
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,073	5,60	0,41		
ARMADOR/FERREIRO		H	0,068	7,20	0,49		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	0,900				
MATERIAL/SERVIÇO							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,020	8,25	0,17		
AÇO CA 50/60		KG	1,150	4,48	5,15		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,320				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
0,90			0,783	5,32			
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					-	7,00
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						324,08	M3
BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)		H	0,714	14,39	10,27		
TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$	10,270				
MAO DE OBRA							
SERVENTE		H	2,971	4,88	14,50		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	14,500				
MATERIAL/SERVIÇO							
AREIA MÉDIA		M3	0,551	44,62	24,59		
BRITA		M3	0,6270	50,44	31,63		
CIMENTO PORTLAND		KG	448,000	0,49	219,52		
PEDRISCO		M3	0,209	52,38	10,95		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	286,690				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
14,50			12,616	286,69	10,27		
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					-	324,08
MAO DE OBRA						243,81	M3
PEDREIRO		H	2,155	7,20	15,5160		
SERVENTE		H	23,535	4,88			

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Auto. Elias Moraes  
ENGENHEIRO CIVIL

					114,8508		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>130,367</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>113,435</b>			-	<b>243,81</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					23,45	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,570	4,88	12,5416		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,542</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>10,911</b>			-	<b>23,45</b>
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA					15,05	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,649	4,88	8,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,050</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>7,004</b>			-	<b>15,05</b>
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					380,36	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	10,670	7,20	76,8240		
	SERVENTE	H	10,292	4,88	50,2250		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,049</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,34	79,9000		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	209,52	62,8560		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>142,756</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>110,546</b>	<b>142,76</b>		-	<b>380,36</b>
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					84,93	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,065	5,60	5,96		
	CARPINTEIRO	H	1,057	7,20	7,61		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,570</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADA 10MM (1.10X2.20M)	L	0,430	9,70	4,17		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	13,58	27,16		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,75	7,27		
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,600	12,51	20,02		
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,250	3,73	0,93		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,550</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>11,807</b>	<b>59,55</b>		-	<b>84,93</b>

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV.MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anto Elias Machado  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 10000000000000000000





	13,67								
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO							349,39	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,717	14,39	10,32				
	<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>10,320</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	6,685	4,88	32,62				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,929	44,62	41,45				
	BRITA	M3	0,627	50,44	31,63				
	CIMENTO PORTLAND	KG	396,000	0,49	194,04				
	PEDRISCO	M3	0,209	52,38	10,95				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>278,070</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			28,383	278,07	10,32	-	349,39		
C1604	32,62 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO							79,24	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,025	7,20	14,58				
	SERVENTE	H	5,694	4,88	27,79				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			36,866	6,44		-	79,24		
C4071	42,37 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92							8,37	KG
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,097	5,60	0,54				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,068	7,20	0,49				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,030</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,030	6,25	6,44				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,440</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			0,896	6,44		-	8,37		
C1603	1,03 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO							136,16	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	5,510	7,20	39,67				
	SERVENTE	H	6,790	4,88	33,14				
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,810</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			63,352	6,44		-	136,16		
C4418	72,81 LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M							75,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,7760	7,20					

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA-CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anita Elias Macedo  
ENGENHEIRO  
CREMOPR



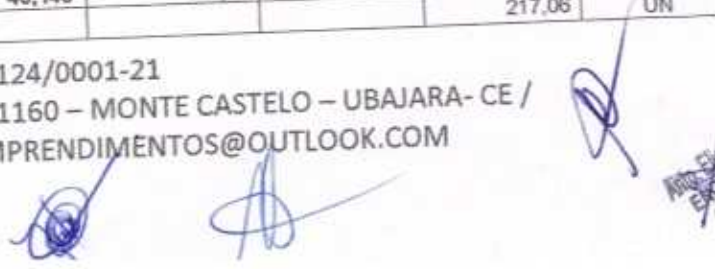
	SERVENTE	H	0,7333	4,88	3,58		5,59	
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,1700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,10	2,29			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	13,58	17,65			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,88	0,12			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,75	4,61			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,51	8,13			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2.01 A 3m	M2	1,0000	16,27	16,27			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	275,97	8,28			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	25,22	0,76			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,1100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			7,9788	58,11		-	75,26	
	9,17					49,23	M	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,9710	7,20	6,99			
	SERVENTE	H	0,9700	4,88	4,73			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,720</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	26,51	26,51			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	198,85	0,80			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>27,310</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			10,198	27,31		-	49,23	
	11,72					17,02	M2	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,116	5,60	0,6496			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,650</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	7,90	15,8000			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,566	15,80		-	17,02	
	0,65					7,41	M2	
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,291	7,20	2,10			
	SERVENTE	H	0,291	4,88	1,42			
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,520</b>					

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA-CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Anto. Elias Mar  
ENGENHEIRO  
CRO

MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,006	138,71	0,83		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,830</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>3,063</b>	<b>0,83</b>			<b>7,41</b>
C3035	3,62 REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TETO					20,53	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,803	7,20	5,78		
	SERVENTE	H	0,679	4,88	3,31		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,090</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,020	176,54	3,53		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,530</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>7,909</b>	<b>3,53</b>			<b>20,53</b>
C3671	9,09 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX					739,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,970	7,20	6,9840		
	SERVENTE	H	1,116	4,88	5,4461		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,430</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,015	44,62	0,6693		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,350	0,49	2,6215		
	PEDRISCO	M3	0,030	52,38	1,5714		
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	0,850	5,81	4,9385		
	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,650	4,20	2,7300		
	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX	UN	1,000	704,03	704,0300		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>716,561</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>10,815</b>	<b>716,56</b>			<b>739,81</b>
C0985	12,43 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					249,03	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENCANADOR	H	6,887	7,20	49,5864		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>49,586</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,000	86,14	86,1400		
	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,000	42,68	42,6800		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	27,47	27,4700		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>156,290</b>				
	Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			<b>43,148</b>	<b>156,29</b>			<b>249,03</b>
C4068	49,59 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					217,06	UN



MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,7760	7,20	12,8016		
	SERVENTE	H	1,9400	4,88	9,4672		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,2688</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	44,62	0,3570		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,49	1,5680		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	173,48	173,4800		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>176,4050</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			19,3771	175,41		-	217,06
C3018	22,27 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					676,94	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,395	5,60	19,01		
	ENCANADOR	H	3,395	7,20	24,44		
	PEDREIRO	H	2,425	7,20	17,46		
	SERVENTE	H	2,425	4,88	11,83		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,740</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,030	44,62	1,34		
	AÇO CA-60	KG	1,140	3,20	3,65		
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,380	0,49	8,03		
	PEDRISCO	M3	0,040	52,38	2,10		
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	47,52	47,52		
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	16,49	16,49		
	FITA VEDA ROSCA 25MX3/4"	UN	1,400	2,99	4,1860		
	PIA EM INOX 2,20X0,60CM C/01 CUBA - C18/A304	UN	1,000	442,07	442,07		
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO PADÃO POPULAR	UN	1,000	15,52	15,52		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>540,906</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			63,291	540,91		-	676,94
C3648	72,74 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3					20.894,63	M2
MATERIAL/SERVIÇO							
	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,0000	20.852,09	20.852,0900		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,0000	4,55	22,7500		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20.874,8400</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			19,7948	20.874,84		-	20.894,63
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER MAO DE OBRA					220,92	M2

Ass. Elias M. Engenharia Civil

	MONTADOR	H	3,7636	7,20	27,10		
	PEDREIRO	H	2,8980	7,20	20,87		
	SERVENTE	H	2,8227	4,88	13,77		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 61,7400</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	7,21	1,23		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	9,14	1,55		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	20,37	30,56		
	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	69,84	69,84		
	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	182,36	2,26		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 105,4600</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			61,74	105,46		-	220,92
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					93,19	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,161	5,60	12,1016		
	PEDREIRO	H	1,940	7,20	13,9680		
	SERVENTE	H	2,910	4,88	14,2008		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 40,270</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	KG	6,500	1,26	8,1900		
	AÇO CA-50	KG	3,400	2,85	9,6900		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 17,880</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			40,27	17,88		-	93,19
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS					213,67	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4735	5,60	13,85		
	CARPINTEIRO	H	2,4735	7,20	17,81		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 31,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DOBRADIÇA 3" X2 1/2"	UN	3,0000	4,37	13,11		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	23,86	23,86		
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	117,49	117,49		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 154,4600</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			31,66	154,46		-	213,67
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS					198,70	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4735	5,60	13,85		

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM


	CARPINTEIRO	H	2,4735	7,20	17,81		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,6600</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DOBRADIÇA 3" X2 1/2"	UN	3,0000	4,37	13,11		
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	27,65	27,65		
	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,73	96,73		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>137,4900</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			27,5474	137,49		-	196,70
C1361	31,66 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					91,06	UM
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,940	5,60	10,86		
	CARPINTEIRO	H	1,940	7,20	13,97		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	44,62	44,62		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,620</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			21,605	44,62		-	91,06
C3124	24,83 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5					20,26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,851	7,20	6,1272		
	SERVENTE	H	0,582	4,88	2,8402		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,967</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,025	139,20	3,4800		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,480</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			7,805	3,48		-	20,26
C1427	8,97 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					5,34	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,216	7,20	1,56		
	SERVENTE	H	0,199	4,88	0,97		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	1,44	0,61		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,6100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			2,2014	0,61		-	5,34
C4432	2,53 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					69,28	M2

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA-CE  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

Auto. Elias  
ENSEY  
CRP

MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	2,058	7,20	14,8176		
	SERVENTE	H	1,940	4,88	9,4672		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,285</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,100	18,33	20,1630		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	184,33	3,6866		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,850</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			21,135	23,85		-	69,28
C2504	24,29 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					65,52	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,485	5,60	2,72		
	ENCANADOR	H	0,262	7,20	1,89		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,610</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,29	0,08		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	56,82	56,82		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,900</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			4,011	56,90		-	65,52
C2632	4,61 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					2.479,00	UN
MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	3,8800	4,88	18,93		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,930</b>				
MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	M3	9,300	50,44	469,09		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	31,53	94,59		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	7,34	18,35		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	10,050	26,48	266,12		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,920	43,55	562,67		
	ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,860	7,28	304,74		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,290	341,44	99,02		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,598	299,73	179,24		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X	M2	1,840	26,48	48,72		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT. E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm	M2	11,000	17,31	190,41		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,243	14,79	210,65		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.443,600</b>				

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 – MONTE CASTELO – UBAJARA- CE /  
FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,471	2,443,60		-	2,479,00
C1206	18,93	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				12,01	M2
		<b>MAO DE OBRA</b>					
		AJUDANTE DE PINTOR	H 0,313	5,60	1,7528		
		PINTOR	H 0,340	7,20	2,4480		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$ 4,201				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN 0,500	0,44	0,2200		
		MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG 0,450	8,75	3,9375		
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$ 4,168				
		<b>Mão de Obra</b>	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3,654	4,16		0,37	12,01
C3954	4,20	CAPINA MANUAL					
		<b>MAO DE OBRA</b>					
		SERVENTE	H 0,037	4,88	0,1806		
		ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	H 0,003	7,20	0,0216		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$ 0,202				
		<b>Mão de Obra</b>	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			0,174			-	0,37
C1078	0,20	DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA				7,16	M2
		<b>MAO DE OBRA</b>					
		AJUDANTE	H 0,427	5,60	2,3912		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$ 2,391				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL"	LT 0,200	13,47	2,6940		
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$ 2,694				
		<b>Mão de Obra</b>	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,080	2,69		-	7,16
C	2,39	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				202,12	UN
		<b>MAO DE OBRA</b>					
		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H 2,4735	5,60	13,85		
		CARPINTEIRO	H 2,4735	7,20	17,81		
		<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$ 31,6600				
		<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
		DOBRADIÇA 3" X2 1/2"	UN 3,0000	4,37	13,11		
		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN 1,0000	23,86	23,86		
		PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN 1,0000	105,94	105,94		
		<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$ 142,9100				
		<b>Mão de Obra</b>	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			27,5474	142,91		-	202,12
	31,66						



C4513

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						237,17	M2
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000		237,17		237,1700	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			237,170			
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				237,17		-	237,17

C2675

VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO						199,53	M2
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2	1,000		199,53		199,5300	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			199,530			
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				199,53		-	199,53

482

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V						31,78	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,669		5,60		3,75	
ELETRICISTA	H	0,669		7,20		4,82	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$			8,570			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,000		15,75		15,75	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			15,750			
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				15,75		-	31,78
<b>8,57</b>			<b>7,457</b>	<b>15,75</b>			

C3004

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR						184,70	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,910		5,60		16,2960	
ENCANADOR	H	2,910		7,20		20,9520	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$			37,248			
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
ENGATE DE PVC	UN	1,000		2,62		2,6200	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000		89,57		89,5700	
SIFÃO PVC 1X 1 1/2 P/LAVATÓRIO	UN	1,000		6,01		6,0100	
PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,000		0,33		1,3200	
TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,000		15,52		15,5200	
<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$			115,040			
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				115,04		-	184,70
<b>37,25</b>			<b>32,411</b>	<b>115,04</b>			

C4502

REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM						14,94	M2
<b>MAO DE OBRA</b>							

CNPJ: 21.375.124/0001-21  
 AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE  
 FONE (88) 9407.5023 E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM



	AJUDANTE	H	0,970	5,60	5,43		
	MONTADOR	H	0,355	7,20	2,56		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,990</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			6,962				14,94
	<b>7,99</b>					103,77	M2
	REMANEJAMENTO DE PONTO SANITARIO EMPREITADA						
	REMANEJAMENTO DE PONTO SANITARIO	M2	1,000	103,77	103,7700		
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>103,770</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				103,77			103,77
	PORTA TIPO PARANA ( S/ACESSORIOS) - MANUTENÇÕES					29,53	M2
	EMPREITADA						
	PORTA TIPO PARANA ( S/ACESSORIOS) - MANUTENÇÕES	M2	1,000	29,53	29,5300		
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>29,530</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				29,53			29,53
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					301,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	MONTADOR	H	0,970	7,20	6,98		
	PEDREIRO	H	0,340	7,20	2,45		
	SERVENTE	H	0,243	4,88	1,19		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0010	44,62	0,04		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,49	0,07		
	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UM	1,000	281,69	281,69		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>281,800</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			9,240	281,80			301,66
C0222	<b>10,62</b> ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)					522,23	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	3,0555	5,60	17,11		
	MONTADOR	H	2,2776	7,20	16,40		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,5100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	4,0000	1,55	6,20		
	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	7,0400	0,87	6,12		
	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	2,0000	0,78	1,56		
	MASTIQUE ELASTICO	KG	0,0700	15,86	1,10		



	PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	M2	3,3100	131,44	435,07		
	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2,3000	1,44	3,31		
	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	2,0000	3,10	6,20		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>459,5600</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			29,1571	459,56			522,23
C1807	33,51 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA					171,83	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	14,39	0,43		
	<b>TOTAL Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4300</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,8032	5,60	4,50		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1940	5,60	1,09		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1358	7,20	0,98		
	PEDREIRO	H	2,9488	7,20	21,23		
	PINTOR	H	0,7275	7,20	5,24		
	SERVEENTE	H	5,0440	4,88	24,61		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>57,6500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	8,25	0,33		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	44,62	3,57		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	44,62	3,79		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	2,85	6,21		
	BRITA	M3	0,0300	50,44	1,51		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,49	22,05		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	40,74	6,11		
	PEDRISCO	M3	0,0100	52,38	0,52		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	12,51	5,63		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,37	9,25		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,08	1,44		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,66	3,18		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,5900</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			50,1613	63,59	0,43		171,83
C2453	57,65 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA					47,74	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,645	5,60	3,61		
	TELHADISTA	H	0,776	7,20	5,59		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,000	0,64	2,58		
	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,000	27,97	27,97		





EMPREENHIMENTOS  
Satisfação em construir.



TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	30,530				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>9,20</b>		<b>8,005</b>	<b>30,53</b>			<b>47,74</b>
C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm MAO DE OBRA					29,71	M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9700	5,60	5,43		
	ENCANADOR	H	0,2086	7,20	1,50		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,0850	16,39	1,39		
	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0850	14,02	1,19		
	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	1,0200	12,61	12,86		
	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	0,1500	8,73	1,31		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,7500</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>6,93</b>		<b>6,0298</b>	<b>16,75</b>			<b>29,71</b>
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) MAO DE OBRA					17,97	UN
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,798	7,20	5,75		
	ENCANADOR	H	0,243	4,88	1,19		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,19	0,05		
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,000	4,99	4,99		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,990</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>6,94</b>		<b>6,038</b>	<b>4,99</b>			<b>17,97</b>
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL MAO DE OBRA					13,36	UN
	PEDREIRO	H	0,561	7,20	4,04		
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,040</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,000	1,54	4,62		
	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,200	5,90	1,18		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	<b>4,04</b>		<b>3,515</b>	<b>5,80</b>			<b>13,36</b>

CNPJ: 21.375.124/0001-21

AV. MONSENHOR GONÇALO EUFRASIO Nº 1160 - MONTE CASTELO - UBAJARA - CE /

FONE (88) 9407.5023E-MAIL: TREMPRENDIMENTOS@OUTLOOK.COM

*(Handwritten signatures and marks)*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
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	salario 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
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13 SALARIO	10,92	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	46,45	17,71
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,43	11,78
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,33	3,39
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPEAS FINANCEIRAS	0,63%
R	RISCO	0,97%
Benefício		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,86%
I Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB 2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
		7,65%
<b>Cálculo do B.D.I</b>		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L)}{(1+L)}$		
BDI		22,00%