



GOVERNO MUNICIPAL

Pacatuba

O Futuro não pode parar

Secretaria de Infraestrutura e

Meio Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
DEMONSTRATIVO DO BDI			
COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITENS	DESCRIÇÃO		VALOR (%)
1	Mobilização / Desmobilização	M/D	1,00%
2	Administração	A	1,50%
3	Eventuais	E	2,00%
4	Impostos	I	10,35%
5	Lucros	L	6,13%
II) CÁLCULO			
ITENS	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	VALOR (%)
1	Mobilização / Desmobilização	-	1,00%
2	Administração	-	1,50%
3	Eventuais	$E*(M/D+A)+E$	2,05%
4	Impostos	$I*(M/D+A+E)+I$	10,82%
5	Lucros	$L*(M/D+A+E+I)+L$	7,04%
TOTAL DO BDI.....			22,41%

Lorane Dujky Magalhães Sousa
Engenheira Civil
CREA/CE: 541594



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA:	
HORISTA	
JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30	7,333H
DESCANSO SEMANAL =52X 7,3333	381,33H
FERIADOS= 13X 7,3333	95,33H
AUXILIO ENFERMIDADE = 15X 7,3333X15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15X7,3333X19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC. 12,96X 7,3333	95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ANO	2081,34
GRUPO A	
A1 INSS	0,00%
A2 SESI	1,50%
A3 SENAI	1,00%
A4 INCRA	0,20%
A5 SEBRAE	0,60%
A6 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7 SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8 F.G.T.S.	8,00%
A9 SECONCI	0,00%
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B	
B1 REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%
B2 FERIADOS	3,71%
B3 AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%
B4 13º SALÁRIO	10,80%
B5 LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6 FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7 DIAS DE CHUVA	1,55%
B8 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9 FÉRIAS GOZADAS	8,71%
B10 SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B INCIDÊNCIAS DE A	44,41%
GRUPO C	
C1 AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%
C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3 FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%
C4 DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%
C5 INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%
C INCIDÊNCIAS DE A	14,73%
GRUPO D	
D1 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%
D2 REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,45%
D OUTRO	7,91%
** GRUPO E	
E1	0,00%
E TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)	83,85%

Lorane Dally Magalhães Sousa
Engenheira Civil
CREA/CE:341594



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
 ESTÁDIO DO CEAM
 PIAU COBLEN, JARDIM CARLOS RAS - CENTRO
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - USF RAFAELINO JÁIRO AUGUSTO SUCUPIRA (UNIDADE MISTA)
 ORÇAMENTO: SEMFRA 27.1 DESONERADA, COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
 DATA: JUNHO DE 2022
 TABELA DE CUSTOS
 ESTÃO DISPONÍVEIS AS APRESENTAÇÃO A COMPOSIÇÃO
 DE CUSTOS DA TABELA SINAPI

SERVIÇOS PRECATORIAIS

02527 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				31,1000
MATERIAS				
00537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
02725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678
Total Simples:				151,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				151,47

02599 - LOCAÇÃO DA OBRA - EDIFICAÇÃO DE BANHEIRO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00408 CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
02543 SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:				4,7216
MATERIAS				
01011 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
11001 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,9100	0,5044
11724 PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
02420 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0000	28,7200	0,2585
Total:				1,3636
Total Simples:				6,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				6,09

02998 - BANHAÇO ABERTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00408 CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3038
02301 PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6500
02543 SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9267
Total:				51,8804
MATERIAS				
00197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,8325	5,4000	4,5155
00108 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6230
00083 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
02340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,2100	1,3000	4,3650
02367 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0884	10,1000	0,8940
02373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3126
02408 PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7195
02429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9487
02440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 40X4 (0,50 x 2,44M)	UN	0,0838	19,0400	13,4298
02444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2045	16,0000	3,2874
Total:				90,9290
SERVIÇOS				
00838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7000	5,9810
Total:				5,9810
Total Simples:				118,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				118,81

02116 - REFINAÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02301 PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
02543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
Total:				14,1016
Total Simples:				14,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,10

02874 - DEMOLUÇÃO DE INVESTIMENTO CAPTAÇÃO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02301 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
02543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
Total:				44,0675
Total Simples:				44,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				44,07

02883 - DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE LINDAIA/ REAPROVEITAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02301 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
02543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:				52,8810
Total Simples:				52,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				52,88

02871 - DEMOLUÇÃO DE CORTIÇOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02301 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
02543 SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
Total:				29,5560
Total Simples:				29,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				29,56

L. G. Diniz Magalhães Souza
 Engenheira Civil
 CREA/CE 241594



0166 - DEMOLICAO DE PAREDE ALVENARIA - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0220 ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
0261 PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
0263 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:				17,5480
Total Simples:				17,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				17,56

0167 - DEMOLICAO DE REVESTIMENTO GARGAMASA - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0261 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
0263 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:				9,0212
Total Simples:				8,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				8,81

0168 - DEMOLICAO DE PISO CERAMICO - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0261 PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
0263 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:				12,3389
Total Simples:				12,34
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,34

0218 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0263 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:				4,6650
Total Simples:				4,67
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,67

PREÇO DE INSTALACAO

0269 - AQUISICAO, ASSEMBL E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN40cm - M

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02301 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
0263 SERVENTE	H	1,2100	15,5500	18,8155
Total:				25,0465

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01106 AREIA MEDIA	M3	0,0012	67,5000	0,0810
03005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4000	0,5600	0,2244
02188 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	29,8600	29,4576
Total:				29,7630
Total Simples:				64,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				64,86

0293 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00594 CARGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0158	50,5000	0,8447
00616 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MM (CH)	H	0,0000	183,8201	0,0000
00629 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	H	0,0000	25,5106	0,0000
00708 CARGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	157,5609	4,0707
00732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MM (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,7358
00740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3058	5,8915
Total:				26,8717

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0263 SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,2390
Total:				3,2390

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,6332
Total:				10,6332

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0908	40,7987
Total:				40,7987
Total Simples:				81,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				81,84

PREÇO DE INSTALACAO

02781 - ESGOADAÇÃO MANUAL BOLO DE LAOAT. PROF. ATÉ 1,80m - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0263 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
Total:				41,2075
Total Simples:				41,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				41,21

01258 - BRICAGEM MANUAL C/ APL. FONDO DE CADA EM ALVENARIA - M3

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0263 SERVENTE	H	4,8200	15,5500	71,9055
Total:				71,9055
Total Simples:				72,00
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				72,00

01266 - FORNA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA BSA 12mm UTIL. G3 - M2

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,3500	15,7700	22,0395
00408 CARPINTERO	H	1,3500	20,7700	28,0395
Total:				50,0790

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00526 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø"	M	1,2000	12,6100	15,1320
11728 PREGO 18X2 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
Total:				45,2341
Total Simples:				95,91
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				95,91

Eng.º Paulo Dally Magalhães Soares
Engenharia Civil
 CREA/CE:341594



0084 - CONCRETO FVBR: FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	H	0,7140	22,3108
			Total:	15,9299

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0000	15,5500
			Total:	93,3000

MATERIAIS

10100	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,6600
11805	PEDRISCO	M3	0,8300	73,9000
			Total:	307,4077
			Total Simples:	418,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	418,73

0181 - ARMADURA DE AÇO CA 50MM - KG
EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GRUANDASTE (CHP)	H	0,0080	120,2482
			Total:	1,0103

MAO DE OBRA

10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,0800	10,7700
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,0800	20,7700
			Total:	3,0032

MATERIAIS

10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0600
17982	AÇO CA-50/90	KG	1,0500	8,9600
			Total:	0,5356
			Total Simples:	13,96
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,96

0254 - ALVENARIA DE EMBAIAMENTO DE PEDRA ARGAMASSA - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12361	PEDREIRO	H	0,0000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,0000	15,5500
			Total:	294,5700

MATERIAIS

10100	AREIA MEDIA	M3	0,3548	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	106,5000	0,5600
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	86,0000
			Total:	156,8100
			Total Simples:	433,18
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	433,18

0292 - ALVENARIA DE EMBAIAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO DIÁMETRO 60MM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3:10

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12361	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700
12543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500
			Total:	319,8000

MATERIAIS

10061	TUIJO CERÂMICO FURADO 6X16X19CM	UN	235,0000	0,6600
			Total:	159,8000

SERVIÇOS

03171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,8800
			Total:	132,5840
			Total Simples:	612,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	612,00

0348 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBAIAMENTO NO RESPALDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA E PISAMENTO, TRAÇO 1:4, EMP. 4cm G/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12361	PEDREIRO	H	6,7800	20,7700
12543	SERVENTE	H	6,9600	15,5500
			Total:	30,3500

MATERIAIS

10100	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,7200	0,6600
11240	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,4900
			Total:	0,2704
			Total Simples:	39,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	39,63

0396 - FORMA PLANA CHAPA COMBINADA PLASTIFICADA: 230x12cm UTIL. 6X1 M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,3500	16,7700
10496	CARPITEIRO	H	1,3500	20,7700
			Total:	50,8700

MATERIAIS

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	20,8700
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø"	M	1,2000	12,0100
11728	PREGO 18X7 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	KG	0,2500	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100
			Total:	45,2341
			Total Simples:	95,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	95,91

0084 - CONCRETO FVBR: FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	H	0,7140	22,3108
			Total:	15,9299

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0000	15,5500
			Total:	93,3000

MATERIAIS

10100	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,6600
11805	PEDRISCO	M3	0,8300	73,9000
			Total:	307,4077
			Total Simples:	418,73
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	418,73

Eng.º Dr.º Jully Magalhães S. V. S.
Engenharia Civil
CREA/CE: 341594



QT181 - ARMADURA DE AÇO CA-60W3 - KG

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0080	120,2802
Total:			1,0103

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,0800	10,7700
10121 ARMADORFERREIRO	H	0,0600	20,7700
Total:			3,0032

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500
17062 AÇO CA-60W3	KG	1,0500	8,8900
Total:			0,5358

Total Simples: 13,88
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,88

QT182 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6X10X19CM) COM ARGAMASSA 1:3:10 DE CAL HIDRATADA 500 N/CM (1:1:2) - M2

MAO DE OBRA

12301 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500
Total:			38,1850

MATERIAIS

10100 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600
12081 TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X10X19CM	UN	25,0000	0,6800
Total:			21,6313

Total Simples: 89,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 89,82

QT183 - VEREDA RITA DE CONCRETO ARMADO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10082 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108
Total:			15,9298

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	12,3000	16,7700
10121 ARMADORFERREIRO	H	4,8000	20,7700
10406 CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700
12301 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700
12543 SERVENTE	H	12,0000	15,5500
Total:			660,6620

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0600
10100 AREIA MEDIA	M3	0,0236	67,5000
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	0,5100
10280 BRITA	KG	0,8760	76,1900
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	327,8000	0,5600
11001 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	12,8100
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	2,0000	13,8000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	M	5,0000	10,0100
Total:			960,3131

Total Simples: 1.888,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.888,12

QT184 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO / FORNECIMENTO E EXECUÇÃO - M2

MATERIAIS

18333 PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,0000	70,0000
Total:			70,0000

Total Simples: 70,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 70,00

QT185 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA COM IMPERMEABILIZANTE E TRAÇO 1:1,5:10 - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	27,3900	15,5500
Total:			425,9145

MATERIAIS

10100 AREIA MEDIA	M3	0,9420	67,5000
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	763,0000	0,5600
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	20,0000	5,4000
Total:			105,0050

Total Simples: 1.020,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.020,98

QT186 - RABO EM ALVENARIA (TUSULACOES) DUA X 15 A 20mm (1/2" X 1") - M

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	10,7700
12320 ENCANADOR	H	0,1000	20,3200
Total:			8,2245

Total Simples: 8,22
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 8,22

QT187 - ENCHIMENTO DE RABO (ARGAMASSA) DUAS X 15 A 20mm (1/2" X 1") - M

MAO DE OBRA

12301 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700
12543 SERVENTE	H	0,1900	15,5500
Total:			4,5705

MATERIAIS

10100 AREIA MEDIA	M3	0,0002	67,5000
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5600
Total:			0,0548

Total Simples: 4,73
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 4,73

QT188 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X60X6) CARG: CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA

12301 PEDREIRO	H	1,5000	20,7700
12543 SERVENTE	H	0,8500	15,5500
Total:			44,3726

MATERIAIS

10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X60X6)CM	UN	4,0000	4,4000
Total:			17,0000

SERVIÇOS

00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0036	500,7400
Total:			1,8351

Total Simples: 84,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 84,17

Handwritten signature and stamp:
 Comissão Permanente Licitação
 Engenharia Civil
 CREA/CE:341594

04423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	10,7700	42,7835
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
				Total:	95,7470
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	112,7000	112,7000
				Total:	217,7100
				Total Simples:	313,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	313,44



04422 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	10,7700	42,7835
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	20,7700	52,9635
				Total:	95,7470
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
				Total:	241,6200
				Total Simples:	337,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	337,38

04197 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMIESTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8150
				Total:	70,0300
MATERIAIS					
10106	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5800	0,6852
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	454,4000	454,4000
				Total:	455,2800
				Total Simples:	528,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	528,28

04199 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVA VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	75,2500
MATERIAIS					
10142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600
				Total:	327,2600
SERVIÇOS					
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	858,8375	18,0366
				Total:	18,0366
				Total Simples:	425,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	425,56

02473 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHO COMIESTA BRANCO, COLOCADO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	1,0000	220,8800	220,8800
				Total:	220,8800
				Total Simples:	220,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	220,88

01429 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

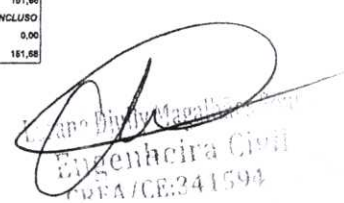
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12301	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600
MATERIAIS					
10106	AREIA MEDIA	M3	0,0080	57,5000	0,4600
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,9600	1,5984
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,9200	98,9200
				Total:	101,3774
				Total Simples:	210,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	210,34

04497 - FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	10,7700	21,5400
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total:	63,0800
MATERIAIS					
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	41,8400	41,8400
				Total:	41,8400
				Total Simples:	114,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	114,92

04488 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, DUBRÃO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	10,7700	10,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12301	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	71,4820
MATERIAIS					
10405	CABRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	KG	0,1200	16,5400	1,9848
11824	RIPA DE PEROBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1130
				Total:	74,1877
				Total Simples:	151,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,68





04469 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02901	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700
02643	SERVENTE	H	0,3500	15,5500
			Total:	12,7120
MATERIAS				
01000	AÇO CA-90	KG	0,7400	8,2800
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,0300	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,8700	4,7400
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,8500	10,0100
02825	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 6,01 m	M2	1,0000	60,3100
			Total:	94,3485
SERVIÇOS				
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0570	385,6363
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVADO	M3	0,0570	228,2500
			Total:	35,5558
			Total Simples:	142,82
			Encargos Sociais:	INCLUIRO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	142,82

04465 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 3,80 m - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02901	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700
02643	SERVENTE	H	0,3500	15,5500
			Total:	12,7120
MATERIAS				
01000	AÇO CA-90	KG	0,7400	8,2800
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	KG	0,0300	13,8000
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,8700	4,7400
11910	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,8800	10,0100
02822	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,7300
			Total:	79,7685
SERVIÇOS				
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	385,6363
C1003	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVADO	M3	0,0400	228,2500
			Total:	24,8815
			Total Simples:	117,43
			Encargos Sociais:	INCLUIRO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	117,43

04476 - BARRIL DE MADEIRA (1X10)CM - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,5000	16,7700
00498	CARPINTERO	H	0,5000	20,7700
			Total:	16,7700
MATERIAS				
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400
02322	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700
			Total:	6,3240
			Total Simples:	27,09
			Encargos Sociais:	INCLUIRO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,09

05044 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 85cm - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,7700
02320	ENCANADOR	H	0,8000	20,3200
			Total:	22,2540
MATERIAS				
00622	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	M	1,0300	75,6200
11725	PREGO 15X16 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,6400
			Total:	78,8734
			Total Simples:	101,13
			Encargos Sociais:	INCLUIRO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	101,13

01356 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO (VÃO 5 A 7m) TERÇOS / TERÇAS / CONTRAVIMENTAÇÃO / FERRAGENS - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,2000	16,7700
00498	CARPINTERO	H	1,2000	20,7700
			Total:	45,0480
MATERIAS				
11101	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000
11406	MADERA (PEROBA)	M3	0,0250	2.479,0000
11724	PREGO	KG	0,1200	15,6400
			Total:	65,8018
			Total Simples:	110,86
			Encargos Sociais:	INCLUIRO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	110,86

02220 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02901	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700
02643	SERVENTE	H	1,1000	15,5500
			Total:	39,6520
MATERIAS				
02045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,0000	0,7100
			Total:	4,3900
			Total Simples:	44,21
			Encargos Sociais:	INCLUIRO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	44,21

02776 - EMPREGO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BRANCA (RACÃO 1:4) PARA TUBO DE FUNDADO - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02901	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700
02643	SERVENTE	H	0,1500	15,5500
			Total:	4,4000
MATERIAS				
01100	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,6000
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,9000
			Total:	1,7728
			Total Simples:	6,18
			Encargos Sociais:	INCLUIRO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,18

Luiz Otávio Magalhães Soares
Engenheiro Civil
CREA/CE:341594



Q2778 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - 3/ PENBRAS - TRAÇO 1:3 - 180x6 mm PI TETO - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
0201 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,3100	15,5500
		Total:	10,0130
MATERIAS			
0100 AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000
0806 CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600
		Total:	2,1212
		Total Simples:	12,13
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	12,13

Q2777 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENBRAS - TRAÇO 1:4 - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
0201 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,6000	15,5500
		Total:	21,7920
SERVIÇOS			
C0185 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	701,0775
		Total:	10,7760
		Total Simples:	41,87
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	41,87

Q2112 - REBOCO DE ARGAMASSA DE GUEIM PARTA E AREIA PENBRADA - TRAÇO 1:3 - 180x6 mm PI TETO - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
0201 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,7800	15,5500
		Total:	24,5010
MATERIAS			
0100 AREIA MEDIA	M3	0,0051	67,5000
0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,6000
		Total:	1,1840
		Total Simples:	26,78
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	26,78

Q1221 - REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENBRAS - TRAÇO 1:4 - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
0201 PEDREIRO	H	0,6000	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,6000	15,5500
		Total:	24,9020
MATERIAS			
0100 AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5000
0806 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5600
		Total:	5,7282
		Total Simples:	30,63
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	30,63

Q1126 - REJUNTAMENTO DE ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2cm EM CERAMICA, ATE 3cm EM GZ, (900 cm²) (RANDEIPI/SO) - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
1128 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,2000	15,5500
		Total:	7,2640
MATERIAS			
0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5600
		Total:	0,8395
		Total Simples:	8,10
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	8,10

Q444 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
1128 LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,7200	15,5500
		Total:	26,1504
MATERIAS			
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	M2	1,1000	43,4400
0508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300
		Total:	54,0240
		Total Simples:	80,17
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	80,17

Q228 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS			
08201 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	42,8700
		Total:	42,8700
		Total Simples:	42,87
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	42,87

Q400 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4 - P/ PISO - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
1128 LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,6000	15,5500
		Total:	21,7920
MATERIAS			
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	M2	1,1000	43,4400
0508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300
		Total:	54,0240
		Total Simples:	86,82
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	86,82

Q225 - PISO MORTO CONCRETO FORTE 15MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA			
0201 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700
0243 SERVENTE	H	0,0000	0,0000
		Total:	134,8400
SERVIÇOS			
C0836 CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	389,4545
		Total:	389,4545
		Total Simples:	624,32
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	624,32

Eng.º Odilley Magalhães Soares
 Engenharia Civil
 CREA/CE:341594



0278 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm - M2

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1201 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
1243 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
			Total:	13,7450
MATERIAIS				
10100 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4038
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,9600	0,6500	6,1320
			Total:	8,5357
			Total Simples:	22,24
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	22,24

02810 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO / M2

SERVIÇOS				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COM JM ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	883,9272	165,6096
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987
C1800 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,0700	527,6488	36,9285
C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000	42,9408	42,9408
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449
C2808 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,0061	5,0435
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722
			Total:	278,6556
			Total Simples:	278,66
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	278,66

INSTALAÇÃO DE ENCANADORIA

02819 - TUBO PVC SÓLIDO, MARROM D=20mm (1/2") - M

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	18,7700	1,5003
12320 ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
			Total:	3,3291
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0004	45,1600	0,0181
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	36,2200	0,0078
12190 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,0100	2,1500	2,1715
			Total:	2,1974
			Total Simples:	5,54
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,54

02821 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (1") - UN

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	18,7700	2,8155
12320 ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480
			Total:	5,8635
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0080	45,1600	0,3710
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020	36,2200	0,0784
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,0000	1,2000	1,2000
			Total:	1,5494
			Total Simples:	7,11
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,11

02822 - JOELHO 90 PVC SÓLIDO/RIGIDO D= 25mm (1") - UN

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	18,7700	3,7540
12320 ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
			Total:	7,8180
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	0,2800	0,1120
11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	2,5800	2,5800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	36,2200	0,1450
			Total:	3,0518
			Total Simples:	10,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,48

02823 - TUBO PVC BRANCO PERGOTO D=100MM (4") - M

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	18,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5684
			Total:	19,2888
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	36,2200	1,5088
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5088)	M	1,0100	10,8400	10,9484
			Total:	13,5462
			Total Simples:	32,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,83

02824 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO PERGOTO 100mm (4") - UN

MÃO DE OBRA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	18,7700	3,8571
12320 ENCANADOR	H	0,2300	20,3200	4,6726
			Total:	8,5297
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45,1600	2,2580
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,7000	4,7000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	36,2200	3,1376
			Total:	10,0956
			Total Simples:	18,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,63

Engenheiro Civil
 CREA/CE: 341594



C0548 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
0230	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,8400
				Total:	74,3800
MATERIAIS					
0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	148,5000	148,5000
0400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	206,4800	206,4800
0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	24,9500	24,9500
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2800	0,1500
11670	PARAFUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
				Total:	450,1000
				Total Simples:	624,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	624,38

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
0230	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
				Total:	55,6350
MATERIAIS					
00610	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
0272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,8000	14,8000
				Total:	332,9752
				Total Simples:	388,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	388,61

C2387 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) 8x3m (COLOCADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
0243	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	56,0240
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5976
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5800	1,7920
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,0000	422,8400	422,8400
				Total:	425,0296
				Total Simples:	481,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	481,05

C0589 - BANCADA DE MÁRMORE LARGA 0,60m ESP. 3cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
0243	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	72,6400
MATERIAIS					
0108	AREIA MEDIA	M3	0,0052	67,5000	0,3610
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,2700	0,5800	1,2712
0533	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	0,6000	408,9800	245,3780
				Total:	246,9982
				Total Simples:	319,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	319,64

C0810 - CAIXA BR/ALVINEARIA (48X48X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,7700	1,9286
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,8050	16,7700	10,1459
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	20,7700	2,3886
0408	CARPINTERO	H	0,8050	20,7700	12,5859
0201	PEDREIRO	H	4,8110	20,7700	99,9245
0243	SERVENTE	H	0,0870	15,5500	1,3529
				Total:	208,2561
MATERIAIS					
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BW/O	KG	0,9220	10,9500	0,2211
0108	AREIA MEDIA	M3	0,1950	67,5000	13,1626
0109	AÇO CA-80	KG	1,3170	8,2800	10,9048
0280	BRTA	M3	0,0870	76,1900	5,1047
0441	CAL HIDRATADA	KG	14,9320	1,1000	16,4263
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 125MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	30,3300	3,0330
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,9600	0,5800	24,3695
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,0300	10,0100	0,3003
0262	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	278,9900	0,5800	132,7998
				Total:	205,3431
				Total Simples:	474,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	474,60

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
0230	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
0243	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450
MATERIAIS					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5800	1,4000
0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7900	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5800	3,1000
11420	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total:	64,1394
				Total Simples:	214,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,28

Luana Dilly Magalhães Sousa
 Engenharia Civil
 CREA/CE:341594

C1860 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700
0220	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200
0243	SERVENTE	H	2,5000	15,5500
Total:				52,6400
MATERIAIS				
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200
0041	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5500
1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1800
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3800
1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8800
0012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300
0013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3800
0293	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5086)	M	0,3300	10,8400
0294	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5086)	M	1,5000	3,9100
0295	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5086)	M	0,5000	6,6500
Total:				43,0901
Total Simples:				193,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				193,21



C1871 - CONE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=400MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0201	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700
0243	SERVENTE	H	1,1500	15,5500
Total:				36,0200
MATERIAIS				
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0150	74,7200
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3600	0,5800
1806	PEDRISCO	M3	0,0200	73,0000
0240	TELA BOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	0,8500	21,5300
0289	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,8500	8,8300
0292	CONE PARA EXPURSO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000	834,0100
Total:				904,4400
Total Simples:				903,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				903,10

C1888 - CUBA DE AÇO INOX PARA BANCADA COMPLETA - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0220	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200
Total:				20,3200
MATERIAIS				
00915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100
1181	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200
02271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700
Total:				299,6000
Total Simples:				330,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				330,38

C1206 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700
0220	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200
Total:				13,4650
MATERIAIS				
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800
02133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000
Total:				14,3800
Total Simples:				27,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,85

NOTIFICAÇÃO DE PREÇOS

C1187 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700
02312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700
Total:				16,8600
MATERIAIS				
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	6,0000
Total:				6,0000
Total Simples:				22,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,86

C1150 - LUVA P/ELETRODUTO PVC RIGIDO, D= 32mm (1") - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500	16,7700
02312	ELETRICISTA	H	0,0500	20,7700
Total:				1,8770
MATERIAIS				
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	1,2200
Total:				1,2200
Total Simples:				3,10
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,10

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC RIGIDO, D= 32mm (1") - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700
02312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700
Total:				4,8602
MATERIAIS				
0062	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	3,0700
Total:				3,0700
Total Simples:				7,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,95

C1180 - ELETRODUTO PVC RIGIDO, D= 60mm (2") - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700
02312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700
Total:				18,7700
MATERIAIS				
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	13,0700
Total:				13,0700
Total Simples:				31,84
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				31,84

Eng.º Diogo Magalhães Silva
Engenharia Civil
CREA/CE:341594



C1715 - LUVA PILETODUTO PVC ROSC. Di= 60mm (2") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
02312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,0000	3,7000	3,7000
				Total:	3,7000
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,44

C1024 - CURVA PILETODUTO PVC ROSC. Di= 60mm (2") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	16,7700	6,3726
02312	ELETRICISTA	H	0,3800	20,7700	7,8926
				Total:	14,2652
MATERIAIS					
00955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	6,8100	6,8100
				Total:	6,8100
				Total Simples:	21,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,08

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. Di= 25mm (1") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
02312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	3,5000	3,5000
				Total:	3,5000
				Total Simples:	9,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,88

C1025 - CURVA PILETODUTO PVC ROSC. Di= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
02312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540
MATERIAIS					
00957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
				Total:	2,0200
				Total Simples:	5,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,77

C1709 - LUVA PILETODUTO PVC ROSC. Di= 25mm (1") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0000	16,7700	0,5031
02312	ELETRICISTA	H	0,0000	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262
MATERIAIS					
11400	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,0000	0,8800	0,8800
				Total:	0,8800
				Total Simples:	2,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,01

G2078 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPORTE 24 DIVISOES 450X315X135mm; QUBARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
02312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200
MATERIAIS					
01003	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3600	32,3600
01094	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8800	31,8800
01095	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11757	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000	157,8700	157,8700
				Total:	248,4500
				Total Simples:	361,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	361,08

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
02312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
00680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
02312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
00981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0000	16,7700	15,0930
02312	ELETRICISTA	H	0,0000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860
MATERIAIS					
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	51,5100	51,5100
				Total:	51,5100
				Total Simples:	85,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,30

Larany Dely Magalhães Souza
Engenheira Civil
CREA/CE:341594

C482 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA40V - UN				
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	110,1000	110,1000
				Total: 110,1000
				Total Simples: 110,10
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 110,10



COMP - LUMINÁRIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER C/ LÂMPADA LED TIPO BULBO 20 A 40W				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,7700	13,4160
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total: 30,0320
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11374 LUMINARIA PAREDE OU TETO, TIPO PLAFONIER LÂMPADA LED DE 20 ATÉ 40W	UN	1,0000	29,4400	29,4400
	UN	1,0000	44,1800	44,2000
				Total: 73,6400
				Total Simples: 103,67
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 103,67

C0840 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total: 4,1294
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9900	1,9992
				Total: 1,9992
				Total Simples: 6,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 6,13

C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total: 10,8866
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,3400	10,3400
				Total: 10,3400
				Total Simples: 21,23
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 21,23

C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8811
12312 ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0011
				Total: 19,8822
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000	19,0900	19,0900
				Total: 19,0900
				Total Simples: 38,99
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 38,99

C4782 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total: 10,8866
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10106 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
10107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
10108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3900	8,7800
				Total: 12,9200
				Total Simples: 23,81
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 23,81

C4783 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 25A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
12312 ELETRICISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				Total: 28,1550
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
10412 PLACA/AMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000	13,1900	13,1900
				Total: 21,6100
				Total Simples: 49,77
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 49,77

C4785 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total: 5,6310
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total: 1,7500
				Total Simples: 7,38
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,38

C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total: 5,6310
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total: 3,4700
				Total Simples: 9,10
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 9,10

Luciano Diniz Magalhães Sousa

 Engenheira Civil

 CREA/CE:341594

C47M - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CADA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700
0212	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700
Total:				10,8000
MATERIAIS				
0100	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	45,2000
Total:				45,2000
Total Simples:				66,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				66,09

C1197 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES Ø=32mm (1") - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700
0212	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700
Total:				10,8000
MATERIAIS				
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4800
Total:				6,0000
Total Simples:				22,90
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,90

C4823 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700
0212	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700
Total:				9,3850
MATERIAIS				
0308	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3000
Total:				2,3000
Total Simples:				11,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,78

PINTURA

C1915 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 3 MASSA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700
0235	PINTOR	H	0,4000	20,7700
Total:				14,1775
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500
15490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800
02096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500
Total:				33,8800
Total Simples:				19,38
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,38

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700
0235	PINTOR	H	0,3000	20,7700
Total:				9,5850
MATERIAIS				
11850	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200
02070	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,8300
Total:				4,8900
Total Simples:				14,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,48

C1208 - EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COMASSA DE PVA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700
0235	PINTOR	H	0,3000	20,7700
Total:				9,5850
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200
Total:				2,2840
Total Simples:				11,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,88

C1207 - EMASAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO COMASSA ACRÍLICA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700
0235	PINTOR	H	0,3500	20,7700
Total:				11,4620
MATERIAIS				
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800
Total:				3,6200
Total Simples:				15,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,08

C2888 - CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02395	PINTOR	H	0,2000	20,7700
Total:				4,1540
MATERIAIS				
02498	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500
Total:				0,3450
Total Simples:				4,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4,50

C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700
02395	PINTOR	H	0,4000	20,7700
Total:				14,1775
MATERIAIS				
00035	AQUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1900	24,0900
11190	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	L	0,1300	12,8800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500
Total:				6,5544
Total Simples:				20,73
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				20,73



Engenheira Civil
 CREA/PA/CR:341594



C1179 - ESMALTE OJAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160	
12305	PINTOR	H	0,8000	20,7700	16,6160	
					Total:	30,0320
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1900	0,5157	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1900	24,9900	3,9984	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,8000	0,5070	
12293	ZARCÃO	L	0,1200	22,5800	2,7096	
					Total:	7,7307
					Total Simples:	37,76
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,76

C2287 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12305	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					Total:	13,3390
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595	
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038	
					Total:	8,4133
					Total Simples:	21,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,78

C2286 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12305	PINTOR	H	0,3300	20,7700	6,8541	
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	9,1866
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100	
12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025	
					Total:	0,5125
					Total Simples:	9,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,70

IMPERMEABILIZAÇÃO

C1178 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES OJ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, OJ VBU DE POLIÉSTER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	16,7700	5,0310	
10061	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	3,8500	7,3800	
12090	TINTA PRMARRA	L	0,9000	7,8300	4,8990	
12251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,1000	5,2300	5,7530	
					Total:	17,8110
					Total Simples:	29,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	29,07

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, 8X2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12361	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total:	18,1600
SERVIÇOS						
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396	
					Total:	8,8396
					Total Simples:	27,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,00

C2245 - IMPERMEABILIZAÇÃO OJ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540	
					Total:	3,3540
MATERIAIS						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600	
					Total:	28,0600
					Total Simples:	31,41
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	31,41

SERVIÇOS DIVERSOS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
					Total	10,8850
					Total Simples	10,88
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	10,88

Luciano Djully Magalhães Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 1241594



Obra: PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO - UBASF RAIMUNDO JÂNIO AUGUSTO SUCUPIRA, NA AV. XXV, JEREISSATI III, PACATUBA-CE.

Data de preço: SEINFRA/CE Versão de 27.1 com desoneração

Local: AV. XXV, s/n, JEREISSATI III, PACATUBA-CE.

RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

- PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

- 1 – CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO
- 2 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA.

- Declaração de visita ao local das obras/serviços emitido pela Secretaria de que a licitante através de seu Engenheiro visitou o local onde serão executados os serviços, tomando pleno conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta de preços ou declaração formal firmada pelo representante legal, sob as penalidades da lei, dando conta de que a licitante tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da obra, assumindo total responsabilidade por esse fato, e de que não fará quaisquer questionamentos futuros que ensejem ajustes técnicos ou financeiros com o órgão promotor desta licitação.

Local: Divaldy Magalhães Sousa
Engenheira Civil
CREA/CE-341594

