



C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20.7700	21.3038
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20.7700	10.6509
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15.5500	19.9367
				Total	51.8914
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5.4000	3.4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17.3300	29.6239
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9.5000	0.9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3.5000	0.3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1.3600	4.3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10.1600	0.6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3.0500	0.3129
I2408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16.7500	1.7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28.7200	2.9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6638	19.6400	13.4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15.0900	3.0874
				Total	60.9290
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404.7993	5.9910
				Total:	5.9910
				Total Simples:	118,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,81

INFRAESTRUTURA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	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

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134.8401	4.7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42.1649	1.4758
				Total	6.1952
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15.5500	16.3275
				Total	16.3275
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60.8800	66.9680
				Total	66.9680
				Total Simples:	89,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,49

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 6X - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16.7700	22.6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20.7700	28.0395
				Total	50.6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29.5700	7.6862
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12.6100	15.1320
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13.8000	3.4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4.7400	7.2522
I1916	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

C2882 - LASTRO DE BRITA - M3					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15.5500	31.1000
				Total	31.1000
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,1500	76.1900	87.6185
				Total	87.6185
				Total Simples:	118,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,72

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22.3108	15.9299
				Total	15.9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15.5500	93.3000
				Total	93.3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67.5000	57.5573
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0.5800	188.1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73.9000	61.7804
				Total	307.4977
				Total Simples:	416,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	416,73

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16.7700	1.3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20.7700	1.6616
				Total	3.0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10.0500	0.2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9.5000	10.9250
				Total	11.1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

Lorane Djuly Magalhães
 Engenheira Civil
 CREA/CE:34159

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391 PEDREIRO	H	6.0000	20.7700	124.6200	
I2543 SERVENTE	H	9.0000	15.5500	139.9500	
			Total	264.5700	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0.3648	67.5000	24.6240	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109.5000	0.5600	61.3200	
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1.1000	66.0600	72.9600	
			Total	158.6100	
Total Simples:				423,18	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				423,18	



C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3					
MAO DE OBRA					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391 PEDREIRO	H	8.5000	20.7700	176.5450	
I2543 SERVENTE	H	9.2000	15.5500	143.0600	
			Total	319.6050	
MATERIAIS					
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.0000	0.6800	159.8000	
			Total	159.8000	
SERVIÇOS					
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	M3	0.3000	441.9800	132.5940	
			Total	132.5940	
Total Simples:				612,00	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				612,00	

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2					
MAO DE OBRA					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0037 AJUDANTE	H	0.2000	16.7700	3.3540	
			Total	3.3540	
MATERIAIS					
I1090 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	

SUPERESTRUTURA

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2					
MAO DE OBRA					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1.3500	16.7700	22.6395	
I0498 CARPINTEIRO	H	1.3500	20.7700	28.0395	
			Total	50.6790	
MATERIAIS					
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	M2	0.2600	29.5700	7.6862	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1.2000	12.6100	15.1320	
I1726 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.2500	13.8000	3.4500	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1.5300	4.7400	7.2522	
I1916 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	

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	H	0.7140	22.3108	15.9299	
			Total	15.9299	
MAO DE OBRA					
I2543 SERVENTE	H	6.0000	15.5500	93.3000	
			Total	93.3000	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0.8527	67.5000	57.5573	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336.0000	0.5600	188.1600	
I1605 PEDRISCO	M3	0.8360	73.9000	61.7804	
			Total	307.4977	
Total Simples:				416,73	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				416,73	

SERVIÇOS AUXILIARES

G2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3					
MAO DE OBRA					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543 SERVENTE	H	1.3000	15.5500	20.2150	
			Total	20.2150	
MATERIAIS					
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1.1500	60.4600	69.5290	
			Total	69.5290	
Total Simples:				89,74	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				89,74	

OBRAS DE DRENAGEM

C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M					
MAO DE OBRA					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391 PEDREIRO	H	0.3000	20.7700	6.2310	
I2543 SERVENTE	H	1.2100	15.5500	18.8155	
			Total	25.0465	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0.0012	67.5000	0.0810	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0.4900	0.5600	0.2744	
I2188 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1.0200	28.8800	29.4576	
			Total	29.8130	
Total Simples:				54,86	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				54,86	

Lorane Djulij Magalhães
Engenheira Civil
CREA/CE:341594

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0.3000	20.7700	6.2310	
I2543 SERVENTE	H	0.4000	15.5500	6.2200	
				Total 12.4510	
SERVIÇOS					
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0.2500	4.4990	1.1248	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.0200	41.2075	0.8242	
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0.0030	72.2912	0.2189	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.0400	4.1417	0.1657	
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1.00 x 0.25 x 0.15 m)	M	1.0000	25.0405	25.0405	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0.0007	369.0982	0.2584	
				Total 27.6304	
				Total Simples: 40,08	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 40,08	



PAREDES E PAINÉIS

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	1.0000	20.7700	20.7700	
I2543 SERVENTE	H	1.1200	15.5500	17.4160	
				Total 38.1860	
MATERIAIS					
I0109 AREIA MEDIA	M3	0.0150	67.5000	1.0125	
ID441 CAL HIDRATADA	KG	2.1800	1.1000	2.3980	
ID805 CIMENTO PORTLAND	KG	2.1800	0.5600	1.2208	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.0000	0.6800	17.0000	
				Total 21.6313	
				Total Simples: 59,82	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 59,82	

C3814 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	1.6000	20.7700	33.2320	
I2543 SERVENTE	H	1.6000	15.5500	24.8800	
				Total 58.1120	
MATERIAIS					
I8225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	86.9600	1.6200	140.8752	
				Total 140.8752	
SERVIÇOS					
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0.0250	493.7800	12.3445	
				Total 12.3445	
				Total Simples: 211,33	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 211,33	

C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
ID682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0.7140	22.3108	15.9299	
				Total 15.9299	
MAO DE OBRA					
ID037 AJUDANTE	H	12.3000	16.7700	206.2710	
ID121 ARMADOR/FERREIRO	H	4.8000	20.7700	99.6960	
ID498 CARPINTEIRO	H	7.5000	20.7700	155.7750	
I2391 PEDREIRO	H	2.0000	20.7700	41.5400	
I2543 SERVENTE	H	12.0000	15.5500	186.6000	
				Total 689.8820	
MATERIAIS					
ID103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1.2000	10.0500	12.0600	
ID109 AREIA MEDIA	M3	0.6235	67.5000	42.0863	
ID157 AÇO CA-25	KG	60.0000	9.5100	570.6000	
ID280 BRITA	M3	0.8780	76.1900	66.8948	
ID805 CIMENTO PORTLAND	KG	327.6000	0.5600	183.4560	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.6000	12.6100	7.5660	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUNIKG)	KG	2.0000	13.8000	27.6000	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5.0000	10.0100	50.0500	
				Total 960.3131	
				Total Simples: 1.666,12	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 1.666,12	

REVESTIMENTOS

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0.1000	20.7700	2.0770	
I2543 SERVENTE	H	0.1500	15.5500	2.3325	
				Total 4.4095	
MATERIAIS					
ID109 AREIA MEDIA	M3	0.0061	67.5000	0.4118	
ID805 CIMENTO PORTLAND	KG	2.4300	0.5600	1.3608	
				Total 1.7726	
				Total Simples: 6,18	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 6,18	

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0.6000	20.7700	12.4620	
I2543 SERVENTE	H	0.6000	15.5500	9.3300	
				Total 21.7920	
SERVIÇOS					
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0.0250	441.9800	11.0495	
				Total 11.0495	
				Total Simples: 32,84	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 32,84	

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0.6000	20.7700	12.4620	
I2543 SERVENTE	H	0.6000	15.5500	9.3300	
				Total 24.9020	
MATERIAIS					
ID109 AREIA MEDIA	M3	0.0243	67.5000	1.6403	
ID805 CIMENTO PORTLAND	KG	7.3000	0.5600	4.0880	
				Total 5.7282	
				Total Simples: 30,63	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 30,63	


 Lorane Djalmy Magalhães
 Engenheira Civil
 CREA/CE:34159/8

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
				<u>7,2640</u>	
MATERIAIS					
IO118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,5000	1,5150	
				<u>1,5150</u>	
Total Simples:				8,78	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				8,78	



C4448 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
I2543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
				<u>26,1504</u>	
MATERIAIS					
IB500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840	
IB508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
				<u>64,0240</u>	
Total Simples:				90,17	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				90,17	

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2					
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
IB293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm: DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,0000	54,5100	54,5100	
				<u>54,5100</u>	
Total Simples:				54,51	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				54,51	

C4480 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
I2543 SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
				<u>12,7120</u>	
MATERIAIS					
IO189 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	12,6100	12,6100	
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,5500	10,0100	5,5055	
IB277 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700	
				<u>78,0245</u>	
SERVIÇOS					
C0840 CONCRETO P/VIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300	
				<u>24,9515</u>	
Total Simples:				115,69	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				115,69	

PISOS

C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320	
I2543 SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375	
				<u>52,6695</u>	
MATERIAIS					
IO109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
IO441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
IO805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
IB623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	
				<u>60,2275</u>	
Total Simples:				112,90	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				112,90	

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
IO612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788	
IO725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
				<u>2,2517</u>	
MAO DE OBRA					
IO445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128	
I2543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802	
				<u>5,7930</u>	
MATERIAIS					
IO109 AREIA MEDIA	M3	0,0588	67,5000	3,8340	
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930	
IB513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600	
				<u>32,7870</u>	
Total Simples:				40,83	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				40,83	

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
IO612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788	
IO725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729	
				<u>2,2517</u>	
MAO DE OBRA					
IO445 CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128	
I2543 SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802	
				<u>5,7930</u>	
MATERIAIS					
IO109 AREIA MEDIA	M3	0,0588	67,5000	3,8340	
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930	
IB512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	UN	51,0000	0,8800	34,6800	
				<u>38,9070</u>	
Total Simples:				46,95	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				46,95	

Lorane Djalma Magalhães
Engenheira Civil
CREA/CE:341501

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1.0000	20.7700
I2543	SERVEANTE	H	1.1500	15.5500
				38.6525
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0182	67.5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5.4800	0.5600
				4.2973
				42,95
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 42,95



C1911 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEANTE	H	1,1	15,55
I2391	PEDREIRO	H	0,4	20,77
				36,32
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5
I0280	BRITA	M3	0,044	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11	0,56
				11,7534
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	22,3108
				0,8032
				0,8032
				37,97
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				TOTAL GERAL: 37,97

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0.6000	20.7700
I2543	SERVEANTE	H	0.6000	15.5500
				21.7920
MATERIAIS				
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.1000	43.4400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.0000	2.0300
				16.2400
				64.0240
				85,82
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 85,82

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - M3				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2.0000	20.7700
I2543	SERVEANTE	H	6.0000	15.5500
				93.3000
SERVIÇOS				
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK. 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.0000	389.4845
				389.4845
				524,32
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 524,32

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700
I2543	SERVEANTE	H	0,5500	15,5500
				13,7450
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5600
				6,1320
				8,5957
				22,34
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 22,34

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.0000	16.7700
I2320	ENCANADOR	H	3.0000	20.3200
				60.9600
MATERIAIS				
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1.0000	2.0300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1.0000	17.7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.5600	0.2800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1.0000	6.1800
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0.1000	9.7400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2.0000	7.5000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1.0000	326.3400
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1.0000	545.7400
				914.1108
				1.025,38
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.025,38

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1.0000	20.7700
I2391	PEDREIRO	H	0.2500	20.7700
I2543	SERVEANTE	H	0.3500	15.5500
				5.4425
MATERIAIS				
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0005	74.7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.1500	0.5600
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1.0000	194.0400
				194.0400
				194.1614
				225,57
				ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 225,57


 Lorane Dilly Magalhães
 Engenharia Civil
 CREA/CE:341594

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2381 PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total
				10,3850
MATERIAIS				
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total
				20,5100
				Total Simples: 30,90
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 30,90



C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA B/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
MATERIAIS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
				Total
				351,1752
MAO DE OBRA				
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
				Total
				101,9975
				Total Simples 453,17
				Encargos Sociais INCLUSOS
				BDI 0,00
				TOTAL GERAL 453,17

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total
				10,8850
MATERIAIS				
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
				Total
				428,2500
				Total Simples: 439,14
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 439,14

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total
				31,1000
MATERIAIS				
I0280 BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total
				243,7655
SERVIÇOS				
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1.353,8887
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	M2	11,0000	22,2483	244,7088
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total
				3.845,1742
				Total Simples: 4.120,04
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 4.120,04

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total
				18,5450
MATERIAIS				
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
				Total
				51,0184
				Total Simples: 69,56
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 69,56

C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
				Total
				19,2868
MATERIAIS				
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,9484
				Total
				13,6462
				Total Simples: 32,93
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 32,93

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				Total
				11,1270
MATERIAIS				
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				Total
				7,4866
				Total Simples: 18,61
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 18,61

Lorane Djully Magalhães
 Engenharia Civil
 CREX/CE:341594

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16.7700
12320	ENCANADOR	H	0,4500	20.3200
			Total	16.6905
MATERIAIS				
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	2.5600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6.1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0480	41.3300
			Total	13.1812
			Total Simples:	29,87
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	29,87



C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16.7700
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20.3200
			Total	17.0614
MATERIAIS				
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2.9900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1.8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	12.0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	41.3300
			Total	22.1845
			Total Simples:	39,25
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	39,25

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16.7700
12320	ENCANADOR	H	0,2300	20.3200
			Total	8.5307
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	45.1600
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4.7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	39.2200
			Total	10.0956
			Total Simples:	18,63
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,63

C2344 - TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	16.7700
12320	ENCANADOR	H	0,4600	20.3200
			Total	17.0614
MATERIAIS				
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2.9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0480	41.3300
11957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	UN	1,0000	27.8200
			Total	35.7012
			Total Simples:	52,76
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	52,76

C0845 - CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, PIREDE CONDOMÍNIO (0.50-ch<0.80)m - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20.7700
12543	SERVEANTE	H	0,5000	15.5500
			Total	18.1500
MATERIAIS				
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	79.6200
			Total	79.6200
SERVIÇOS				
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1,0450	12.7262
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	375.3300
C0840	CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	395.5363
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,2000	66.1920
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,0057	22.2463
			Total	75.6275
			Total Simples:	173,41
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	173,41

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2900	16.7700
12320	ENCANADOR	H	0,2900	20.3200
			Total	10.7561
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0225	45.1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0330	39.2200
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5.2600
			Total	7.5704
			Total Simples:	18,33
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,33

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16.7700
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20.3200
			Total	11.1270
MATERIAIS				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45.1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39.2200
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2.3200
			Total	5.5181
			Total Simples:	16,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,65

Lorane Djaily Magalhães
 Engenheira Civil
 CREA/CE:341594

C2616 - TUBO PVC BOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				Total	4,4508
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,9900	3,0199
				Total	3,0503
Total Simples:				7,50	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				7,50	



C2652 - UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	16,7700	1,8447
12320	ENCANADOR	H	0,1100	20,3200	2,2352
				Total	4,0799
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,2800	0,4396
12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	1,0000	9,1400	9,1400
				Total	9,5796
Total Simples:				13,66	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				13,66	

C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total	7,0471
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	45,1600	0,4290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	39,2200	0,5883
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,9300	4,9300
				Total	5,9473
Total Simples:				12,99	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				12,99	

C2381 - TÊ PVC BOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,1900	20,3200	3,8608
				Total	7,0471
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total	1,5476
Total Simples:				8,59	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				8,59	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	80,4960
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,6960
				Total	180,1920
MATERIAIS					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,7400	617,7400
				Total	1.171,8350
Total Simples:				1.352,03	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				1.352,03	

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm - UN					
SERVIÇOS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 B ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3245	96,2596
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,7262	9,9264
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	395,5363	9,9675
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	41,2075	8,9008
C2827	FORMA PLANA CHAPÁ COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	113,5930	13,6312
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	M2	0,6000	31,1335	18,6801
				Total	157,3656
Total Simples:				157,37	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				157,37	

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total	45,0480
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
				Total	127,4600
Total Simples:				172,51	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				172,51	

Loraine Djalmy Magalhães
 Engenheira Civil
 CREA/CE:341594

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	16.7700	5.0310
12312	ELETRICISTA	H	0.3000	20.7700	6.2310
				Total	11.2620
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1.0000	15.9300	15.9300
				Total	15.9300
				Total Simples:	27.19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27.19



C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	16.7700	5.0310
12312	ELETRICISTA	H	0.3000	20.7700	6.2310
				Total	11.2620
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	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

C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1200	16.7700	2.0124
12312	ELETRICISTA	H	0.1200	20.7700	2.4924
				Total	4.5048
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.0200	2.8800	2.9376
				Total	2.9376
				Total Simples:	7.44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7.44

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 - 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					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1.0200	1.3600	1.3872
				Total	1.3872
				Total Simples:	5.52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5.52

C0834 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1200	16.7700	2.0124
12312	ELETRICISTA	H	0.1200	20.7700	2.4924
				Total	4.5048
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.0200	2.8800	2.9376
				Total	2.9376
				Total Simples:	7.44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7.44

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2000	16.7700	3.3540
12312	ELETRICISTA	H	0.2000	20.7700	4.1540
				Total	7.5080
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.0000	5.4600	5.4600
				Total	5.4600
				Total Simples:	12.97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12.97

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1700	16.7700	2.8509
12312	ELETRICISTA	H	0.1700	20.7700	3.5309
				Total	6.3818
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	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

C0887 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3000	16.7700	5.0310
12312	ELETRICISTA	H	0.3000	20.7700	6.2310
				Total	11.2620
MATERIAIS					
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1.0000	9.2600	9.2600
				Total	9.2600
				Total Simples:	20.52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20.52

C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.8000	16.7700	13.4160
				Total	13.4160
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1.0000	1.7200	1.7200
				Total	1.7200
				Total Simples:	15.14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15.14

Lorane Djully Magalhães
 Engenharia Civil
 CREA/CE: 341159/1

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700
			Total	5,6310
MATERIAIS				
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500
			Total	1,7500
			Total Simples:	7,38
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,38

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 280V - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700
			Total	7,8834
MATERIAIS				
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000
			Total	7,6000
			Total Simples:	15,48
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	15,48

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 280V - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700
			Total	13,8898
MATERIAIS				
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,4200
			Total	13,4200
			Total Simples:	27,31
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,31

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 280V - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700
			Total	10,8696
MATERIAIS				
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200
			Total	8,4200
			Total Simples:	19,31
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,31

COMP - REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 20W IP65/66				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1,3	20,77
			Total	27,001
MATERIAIS				
	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 20W IP65/66	UN	1	41,60
			Total	41,597
			TOTAL SIMPLES	90,40
			ENCARGOS:	INCLUSOS
			VALOR BDI (22,41%):	0,00
			VALOR COM BDI:	90,40

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700
I2543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500
			Total	497,6000
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,1900
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	20,5000	1,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600
I6694	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO H=10,0m. MOD. LP-531 B/100 GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	631,5000
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	106,1200
			Total	878,7361
			Total Simples:	1.383,61
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.383,61

ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m - UN				
MÃO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500
			Total	191,6230
MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700
I1708	PORTA LISA DE CEDRO Ø 80X2 10M	UN	1,0000	210,7800
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800
			Total	599,3487
			Total Simples:	790,97
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	790,97



Luciane Djully Magalhães
 Engenharia Civil
 CREA/CE:341594

C1889 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m - UN				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.7500	16.7700
10498	CARPINTEIRO	H	3.7500	20.7700
12391	PEDREIRO	H	1.4000	20.7700
12543	SERVENTE	H	1.4000	15.5500
				Total
				191.6230
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0106	67.5000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1.0000	164.2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1.7200	1.1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.7200	0.5600
11031	DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3.0000	24.6700
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1.0000	46.0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2.0000	43.5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.0000	0.2700
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1.0000	306.7900
11724	PREGO	KG	0.2000	15.5400
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6.0000	1.3800
				Total
				695.3587
				Total Simples:
				886,98
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				886,98



C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2				
MATERIAIS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1.0000	244.5100
				Total
				244.5100
				Total Simples:
				244,51
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				244,51

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3.0000	20.7700
12543	SERVENTE	H	3.0000	15.5500
				Total
				108.9600
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0.0080	67.5000
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.5700	1.1000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.8400	0.5600
11222	GRADE DE FERRO	M2	1.0000	98.6200
				Total
				101.3774
				Total Simples:
				210,34
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				210,34

C2871 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO - M2				
MATERIAIS				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1.0000	178.8800
				Total
				178.8800
				Total Simples:
				178,88
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				178,88

C3805 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1.0000	20.7700
12391	PEDREIRO	H	1.0000	20.7700
				Total
				41.5400
MATERIAIS				
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0.2000	7.8300
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0.6000	10.1200
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2.7000	22.8600
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0.4000	22.2800
				Total
				77.7320
				Total Simples:
				119,27
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				119,27

COBERTURA

C4487 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.7600	16.7700
10498	CARPINTEIRO	H	0.7600	20.7700
				Total
				28.5304
MATERIAIS				
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2.6300	5.7300
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3.1200	1.3500
12409	PREGO 14X15 (1 1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0.0300	15.5400
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.0400	13.8000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	M	0.3600	18.1300
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0.4800	7.3100
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1.2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0.2100	6.6900
				Total
				32.7341
				Total Simples:
				61,26
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				61,26

C4482 - TELHA CERÂMICA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1.1000	20.7700
12543	SERVENTE	H	1.1000	15.5500
				Total
				39.9520
MATERIAIS				
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33.0000	0.7100
				Total
				23.4300
				Total Simples:
				63,38
				Encargos Sociais:
				INCLUSO
				Valor BDI:
				0,00
				Valor Geral:
				63,38


 Lorane Djalma
 Encarregada
 CREA/CEM

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0.3000	20.7700	6.2310
I2543 SERVENTE	H	0.3200	15.5500	4.9760
			Total	11.2070
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0.0025	74.7200	0.1868
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1.1000	0.3240	0.3564
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0.3240	0.5600	0.1814
			Total	0.7246
Total Simples:				11,93
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,93

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0.5000	20.7700	10.3850
I2543 SERVENTE	H	0.5000	15.5500	7.7750
			Total	18.1600
MATERIAIS				
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3.0000	2.4600	7.3800
			Total	7.3800
SERVIÇOS				
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 9	M3	0.0020	506.5000	1.0130
			Total	1.0130
Total Simples:				26,55
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,55

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.9000	16.7700	15.0930
I0498 CARPINTEIRO	H	0.9000	20.7700	18.6930
			Total	33.7860
MATERIAIS				
I1181 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0.2500	10.9000	2.7250
I1581 PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3.0000	5.8700	17.6100
I1724 PREGO	KG	0.2500	15.5400	3.8850
I2387 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	2.3000	26.7800	61.5940
			Total	85.8140
Total Simples:				119,60
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				119,60

PINTURA

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.2000	16.7700	3.3540
I2395 PINTOR	H	0.3000	20.7700	6.2310
			Total	9.5850
MATERIAIS				
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0.1900	13.3200	2.5308
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0.3100	7.6300	2.3653
			Total	4.8961
Total Simples:				14,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,48

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.2500	16.7700	4.1925
I2395 PINTOR	H	0.3500	20.7700	7.2695
			Total	11.4620
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.5000	0.5500	0.2750
I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0.7000	4.7800	3.3460
			Total	3.6210
Total Simples:				15,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,08

C3551 - MUIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0.4000	20.7700	8.3080
			Total	8.3080
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0.0400	17.1900	0.6876
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0.1800	24.9900	3.9984
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.1300	12.6800	1.6484
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.4000	0.5500	0.2200
			Total	6.5544
Total Simples:				14,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,86

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.8000	16.7700	13.4160
I2395 PINTOR	H	0.8000	20.7700	16.6160
			Total	30.0320
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0.0300	17.1900	0.5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0.1600	24.9900	3.9984
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0.3000	1.6900	0.5070
I2293 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

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2				
MAO DE OBRA				
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.2000	16.7700	3.3540
I2395 PINTOR	H	0.3000	20.7700	6.2310
			Total	9.5850
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.4000	0.5500	0.2200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.7000	2.9200	2.0440
			Total	2.2640
Total Simples:				11,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				11,85



Lorane Diany Nagai
 Engenheira Civil
 CREA/CE-341594

C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2					
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA				
I2096	TINTA LATEX	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
		L	0,1200	12,0800	1,4496
				Total	5,1996
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
				Total	14,1775
				Total Simples	19,38
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	19,38



URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

C3811 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,68m) - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I1858	SERRALHEIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total	79,0800
MATERIAIS					
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,0600	268,2800	16,0968
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	3,3700	26,9600
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3/8 X 30MM	UN	4,0000	0,0600	0,2400
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,2000	3,2000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,8500	118,6100	219,4285
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	143,0800	143,0800
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	112,5000	225,0000
				Total	634,0053
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	404,7993	89,0558
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	45,5615	2,2781
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,2300	37,7627	8,6854
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	95,9131	89,1992
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,2200	228,2500	50,2150
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	21,7523	76,1331
				Total	315,5660
				Total Simples	1.028,65
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	1.028,65

C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS - UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1277	JARDINEIRO	H	0,5830	18,9500	11,0479
				Total	11,0478
MATERIAIS					
I0143	ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	37,6700	37,6700
				Total	37,6700
				Total Simples	48,72
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	48,72

COMP - ESPALDAR - UN					
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP	ESPALDAR	UN	1,0000	3.246,8250	3.246,8250
				Total	3.246,8250
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total	55,8321
				Total Simples	3.302,66
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	3.302,66

COMP - BARRAS PARALELAS - UN					
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP	BARRAS PARALELAS	UN	1,0000	3.267,5650	3.267,5650
				Total	3.267,5650
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total	55,8321
				Total Simples	3.323,40
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	3.323,40

COMP - BARRA MARINHEIRO - UN					
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP	BARRA MARINHEIRO	UN	1,0000	837,1850	837,1850
				Total	837,1850
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total	55,8321
				Total Simples	893,02
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	893,02

COMP - JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA - UN					
MATERIAIS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COMP	JOGO DE BARRAS EM NÍVEL TRIPLA	UN	1,0000	4.474,1200	4.474,1200
				Total	4.474,1200
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	315,3413	37,8410
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	114,9200	13,7904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008
				Total	55,8321
				Total Simples	4.529,95
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	0,00
				Valor Geral	4.529,95

Lorane Djully Magalhães
 Eng. Civil
 CREA/CE:34159-0

SERVIÇOS DIVERSOS

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	15,5500	1,1663
			Total
			1,1662
			Total Simples: 1,17
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 1,17



Lorane Djuly Magalhães
En. C. Kenna C.
CPLA/CE:34159-4

2



Pacatuba

O Futuro não pode parar
**Secretaria de Infraestrutura e
Meio Ambiente**

Uma cidade certificada



Obra: PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ACADEMIA DA SAÚDE – MODALIDADE INTERMEDIÁRIA, NA LOCALIDADE DO SÃO LUIZ, PACATUBA-CE.

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

Local: Próximo a Rua Antônio Ferrer de Lima, Bairro: São Luiz, s/n – Pacatuba/CE

RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

- PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

- 1 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM;
- 2 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA;
- 3 – PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA;
- 4 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR.

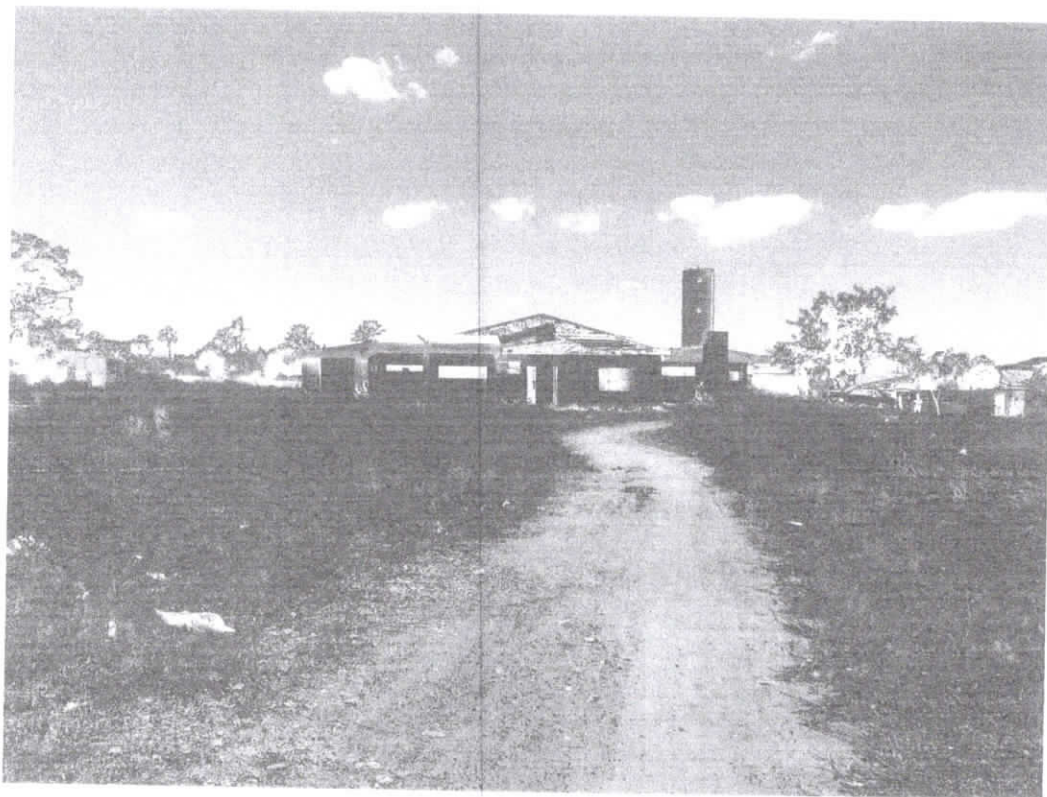
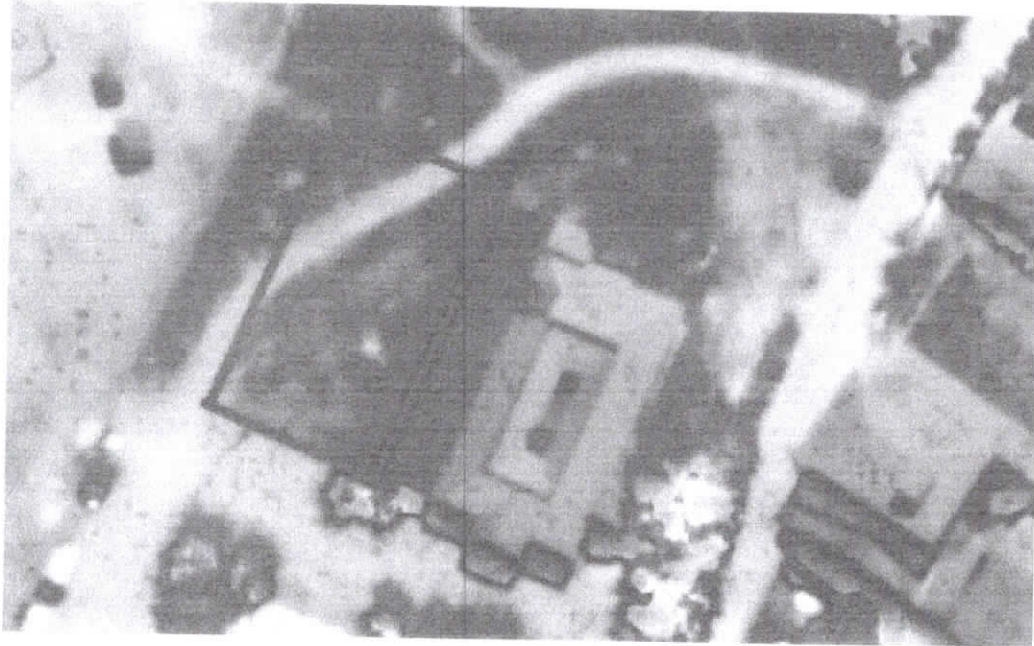
- Declaração de visita ao local das obras/serviços emitido pela Secretaria de que a licitante através de seu Engenheiro visitou o local onde serão executados os serviços, tomando pleno conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta de preços ou declaração formal 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.



Lorena Dantas
Engenheira Civil
CPL/PA/2017/04



Pacatuba
A Partida para o desenvolvimento
Sustentável da Infraestrutura e
Bom Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACATUBA
Rua Cel. João Carlos, 339 - Centro
CEP. 61.801-225 Pacatuba-CE

LOUANE D. SILVA
CREA 15734/1594

✓