



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
MUNICÍPIO: CUMARU
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 003/2018
TOMADA DE PREÇO Nº 001/2018
DATA: 22/06/2018

COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO DE B.D.I. – BONIFICAÇÃO / BENIFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

DESCRIÇÃO	SIGLA	VALOR
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,10%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,20%
TAXA DE RISCO	R	1,25%
TAXA DE SEGURO	S	0,20%
TAXA DE GARANTIA	G	0,22%
COFINS		
ISS	COFINS	3,00%
PIS	ISS	3,00%
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA (*)	PIS	0,65%
TAXA DE TRIBUTOS (SOMA DOS ITENS COFINS, ISS E PIS)	CPRB	2,00%
	I	8,65%
TAXA DE LUCRO		
	L	6,51%
BDI Resultante		24,80%

FÓRMULA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO TCU 2622/2013-P:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right]$$


LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA.
09.084.085/0001-08
Alexandro Lettiere dos Santos
Sócio - Diretor


Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
 MUNICÍPIO: CUMARU
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 003/2018
 TOMADA DE PREÇO Nº 001/2018
 DATA: 22/06/2018

BDI 24,80%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1.6.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
TABUA	M	7,5744	9,74	73,77		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,0926	0,34	0,71		
AREIA MÉDIA	M3	0,0114	34,09	0,39		
BARROTE	M	7,9611	7,79	62,02		
ESQUADRIAS	UND	1,0000	53,57	53,57		
PREGO	KG	0,0455	9,16	0,42		
TELHA DE FIBROCIMENTO	M2	2,3883	11,69	27,92		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,0000	22,40	22,40		
BETONEIRA	CHP	0,2422	8,77			
CARPINTEIRO	H	2,3589	6,69		15,78	2,12
PEDREIRO	H	0,9435	6,69		6,31	
ELETRICISTA	H	0,7077	6,69		4,73	
SERVENTE	H	2,3589	5,03		11,87	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7179	5,03		23,73	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				241,20	62,42	2,12
SUB-TOTAL	87,87%				54,85	
BDI	24,80%					360,59
TOTAL DO SERVIÇO						99,43
						450,02

1.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAPUME EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 6 MM.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M EQUIPAMENTO
CARPINTEIRO	H	0,2679	6,69		1,79	
SERVENTE	H	0,2679	5,03		1,35	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,1000	26,30	28,93		
FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	0,1031	2,92	0,30		
BARROTE	M	0,5432	7,79	4,23		
PREGO	KG	0,0344	9,16	0,32		
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				33,78	3,14	
SUB-TOTAL	87,87%				2,76	
BDI	24,80%					39,68
TOTAL DO SERVIÇO						9,84
						49,52

1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
SARRAFO	M	1,1154	7,79	8,69		
BARROTE	M	4,4613	7,79	34,75		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	1,0000	204,54	204,54		
PREGO	KG	0,1226	9,16	1,12		
CARPINTEIRO	H	1,0864	6,69		7,27	
SERVENTE	H	2,1726	5,03		10,93	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				249,10	18,20	
SUB-TOTAL	87,87%				15,99	
BDI	24,80%					283,29
TOTAL DO SERVIÇO						70,26

TOTAL DO SERVIÇO

353,55

2.1 Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
SERVENTE	H	4,1227	5,03		20,74	
TOTAIS PARCIAIS					20,74	
LEIS SOCIAIS					20,74	
SUB-TOTAL		87,87%			18,22	
BDI		24,80%				38,96
TOTAL DO SERVIÇO						9,66

48,62

2.2 Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
SERVENTE	H	0,7485	5,03		3,76	
TOTAIS PARCIAIS					3,76	
LEIS SOCIAIS					3,76	
SUB-TOTAL		87,87%			3,30	
BDI		24,80%				7,06
TOTAL DO SERVIÇO						1,75

8,81

2.3 Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3 EQUIPAMENTO
SERVENTE	H	8,2446	5,03		41,47	
TOTAIS PARCIAIS					41,47	
LEIS SOCIAIS					41,47	
SUB-TOTAL		87,87%			36,44	
BDI		24,80%				77,91
TOTAL DO SERVIÇO						19,32

97,23

2.4 Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UND EQUIPAMENTO
SERVENTE	H	1,1496	5,03		5,78	
TOTAIS PARCIAIS					5,78	
LEIS SOCIAIS					5,78	
SUB-TOTAL		87,87%			5,08	
BDI		24,80%				10,86
TOTAL DO SERVIÇO						2,69

13,55

2.5 Retirada de aparelhos sanitários.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UND EQUIPAMENTO
SERVENTE	H	1,6301	5,03		8,20	
TOTAIS PARCIAIS					8,20	
LEIS SOCIAIS					8,20	
SUB-TOTAL		87,87%			7,21	
BDI		24,80%				15,41
TOTAL DO SERVIÇO						3,82

19,23

2.6 Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".

DISCRIMINAÇÃO							M
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
SERVENTE	H	0,6492	5,03		3,27		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS		87,87%			3,27		
SUB-TOTAL					2,87		
BDI		24,80%				6,14	
TOTAL DO SERVIÇO						1,52	
						7,66	

2.7 Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.

DISCRIMINAÇÃO							M2
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
SERVENTE	H	1,2736	5,03		6,41		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS		87,87%			6,41		
SUB-TOTAL					5,63		
BDI		24,80%				12,04	
TOTAL DO SERVIÇO						2,99	
						15,03	

2.8 Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.

DISCRIMINAÇÃO							M2
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
SERVENTE	H	0,8816	5,03		4,43		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS		87,87%			4,43		
SUB-TOTAL					3,89		
BDI		24,80%				8,32	
TOTAL DO SERVIÇO						2,06	
						10,38	

2.9 Demolição manual de estrutura de concreto armado.

DISCRIMINAÇÃO							M3
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
SERVENTE	H	21,4372	5,03		107,83		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS		87,87%			107,83		
SUB-TOTAL					94,75		
BDI		24,80%				202,58	
TOTAL DO SERVIÇO						50,24	
						252,82	

2.10 DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA

DISCRIMINAÇÃO							M2
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
SERVENTE	H	0,7352	5,03		3,70		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS		87,87%			3,70		
SUB-TOTAL					3,25		
BDI		24,80%				6,95	
TOTAL DO SERVIÇO						1,72	
						8,67	

2.11 DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO

DISCRIMINAÇÃO							M2
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	

SERVENTE	H	0,2200	5,03	1,11	
TOTAIS PARCIAIS					
LEIS SOCIAIS				1,11	
SUB-TOTAL		87,87%		0,98	
BDI		24,80%			2,09
TOTAL DO SERVIÇO					0,52
					2,61

2.12 Retirada de estrutura de madeira pontaletada para telhas cerâmicas ou de vidro.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
SERVENTE	H	0,9701	5,03		4,88	
TOTAIS PARCIAIS					4,88	
LEIS SOCIAIS					4,88	
SUB-TOTAL		87,87%			4,29	
BDI		24,80%				9,17
TOTAL DO SERVIÇO						2,27
						11,44

2.13 Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3 EQUIPAMENTO
SERVENTE	H	1,9030	5,03		9,57	
TOTAIS PARCIAIS					9,57	
LEIS SOCIAIS					9,57	
SUB-TOTAL		87,87%			8,41	
BDI		24,80%				17,98
TOTAL DO SERVIÇO						4,46
						22,44

2.14 Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3 EQUIPAMENTO
CAMINHÃO BASCULANTE	CHI	0,2567	33,12			
SERVENTE	H	1,3636	5,03		6,86	8,50
TOTAIS PARCIAIS					6,86	8,50
LEIS SOCIAIS					6,86	8,50
SUB-TOTAL		87,87%			6,03	
BDI		24,80%				21,39
TOTAL DO SERVIÇO						5,30
						26,69

2.15 Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT, De 0,5 a 1,0 KM.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3 EQUIPAMENTO
CAMINHÃO BASCULANTE	CHP	0,0371	137,33			
TOTAIS PARCIAIS						5,09
LEIS SOCIAIS						5,09
SUB-TOTAL		87,87%				
BDI		24,80%				5,09
TOTAL DO SERVIÇO						1,26
						6,35

3.1 Escavação manual de valas. AF_03/2016

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3 EQUIPAMENTO



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

SERVENTE	H	5,8139	5,03	29,24	
TOTAIS PARCIAIS					
LEIS SOCIAIS				29,24	
SUB-TOTAL	87,87%			25,69	
BDI	24,80%				54,93
TOTAL DO SERVIÇO					18,62
					68,55

3.2 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3	
						EQUIPAMENTO	
COMPACTADOR DE SOLOS	CHP	0,5000	19,48				9,74
COMPACTADOR DE SOLOS	CHI	0,5000	17,53				8,77
SERVENTE	H	0,8831	5,03		4,44		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS					4,44		18,51
SUB-TOTAL	87,87%				3,90		
BDI	24,80%						26,85
TOTAL DO SERVIÇO							6,66
							33,51

3.3 Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceria, d.m.t. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3	
						EQUIPAMENTO	
CAMINHÃO CARROCERIA	CHP	0,5000	19,48				9,74
CAMINHÃO CARROCERIA	CHI	0,5000	17,53				8,77
SERVENTE	H	1,4281	5,03		7,18		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS					7,18		18,51
SUB-TOTAL	87,87%				6,31		
BDI	24,80%						32,00
TOTAL DO SERVIÇO							7,94
							39,94

3.4 CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPa, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3	
						EQUIPAMENTO	
BRITA 19	M3	0,9088	73,05	66,39			
CIMENTO PORTLAND	KG	331,0797	0,34	112,57			
AREIA MÉDIA	M3	0,9738	34,09	33,20			
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	15,1475	26,30	398,38			
SARRAFO	M	17,3114	7,79	134,86			
BARROTE	M	12,9835	7,79	101,14			
TABUA	M	3,2459	9,74	31,62			
AÇO CA-50	KG	75,7372	4,87	368,84			
AÇO CA-60	KG	32,4588	5,84	189,56			
ARAME RECOZIDO 18	KG	0,8655	8,77	7,59			
PREGO	KG	3,2459	9,16	29,73			
BETONEIRA	CHP	0,7358	8,77				
DESMOLDANTE	L	2,4993	0,15	0,37			6,45
ARMADOR	H	6,3230	6,69		42,30		
AJUDANTE DE ARMADOR	H	6,3230	5,03		31,80		
CARPINTEIRO	H	7,3768	6,69		49,35		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	7,3768	5,03		37,11		
PEDREIRO	H	5,2691	6,69		35,25		
SERVENTE	H	11,9399	5,03		60,06		
TOTAIS PARCIAIS				1.474,25	255,87		6,45



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

LEIS SOCIAIS	87,87%	224,83	
SUB-TOTAL			1.961,40
BDI	24,80%		486,43
TOTAL DO SERVIÇO			2.447,83

3.5 Concreto não estrutural (148). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3	EQUIPAMENTO
BRITA 19	M3	0,8819	73,05	64,42			
CIMENTO PORTLAND	KG	231,5047	0,34	78,71			
AREIA MÉDIA	M3	0,5512	34,09	18,79			
BETONEIRA	CHP	0,8378	8,77				7,35
SERVENTE	H	13,6318	5,03		68,57		
PEDREIRO	H	6,0157	6,69		40,25		
TOTAIS PARCIAIS				161,92	108,82		
LEIS SOCIAIS		87,87%					366,36
SUB-TOTAL					95,62		90,86
BDI		24,80%					
TOTAL DO SERVIÇO							457,22

3.6 Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1 - Vez.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	EQUIPAMENTO
TIJOLO DE 6 FUROS	UND	40,0000	0,24	9,60			
CIMENTO PORTLAND	KG	10,9717	0,34	3,73			
CAL HIDRATADA	KG	10,9717	0,68	7,46			
AREIA MÉDIA	M3	0,0055	34,09	0,19			
PEDREIRO	H	2,6716	6,69		17,87		
SERVENTE	H	1,5266	5,03		7,68		
BETONEIRA	CHP	0,0157	8,77				0,14
TOTAIS PARCIAIS				20,98	25,55		0,14
LEIS SOCIAIS		87,87%					69,12
SUB-TOTAL					22,45		17,14
BDI		24,80%					
TOTAL DO SERVIÇO							86,26

4.1 Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - Vez.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	EQUIPAMENTO
TIJOLO DE 6 FUROS	UND	30,0000	0,24	7,20			
CIMENTO PORTLAND	KG	4,5233	0,34	1,54			
CAL HIDRATADA	KG	4,5233	0,68	3,08			
AREIA MÉDIA	M3	0,0026	34,09	0,09			
PEDREIRO	H	1,2588	6,69		8,42		
SERVENTE	H	0,9441	5,03		4,75		
BETONEIRA	CHP	0,0065	8,77				0,06
TOTAIS PARCIAIS				11,91	13,17		0,06
LEIS SOCIAIS		87,87%					36,71
SUB-TOTAL					11,57		9,10
BDI		24,80%					
TOTAL DO SERVIÇO							45,81

5.1 COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	EQUIPAMENTO
---------------	-------	-------	-------------	----------	-------------	----	-------------

CONSTRUINDO COM RESPONSABILIDADE



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcon@hotmai.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL	UND	34,0000	0,39	13,26		
TELHADISTA	H	0,5844	6,69			
SERVENTE	H	2,4202	5,03		3,91	
TOTAIS PARCIAIS						12,17
LEIS SOCIAIS				13,26		16,08
SUB-TOTAL	87,87%					14,13
BDI	24,80%					43,47
TOTAL DO SERVIÇO						10,78
						54,25

5.2

ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS - VAO ATE 4 M.						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1597	10,62	1,70		
MADEIRA DE LEI	M3	0,0173	2.727,20	47,18		
PREGO	KG	0,0799	9,16	0,73		
AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,9446	5,03		9,78	
CARPINEIRO	H	1,9446	6,69		13,01	
TOTAIS PARCIAIS				49,61	22,79	
LEIS SOCIAIS	87,87%					
SUB-TOTAL					20,03	
BDI	24,80%					92,43
TOTAL DO SERVIÇO						22,92
						115,35

5.3

TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL	UND	34,0000	0,39	13,26		
TELHADISTA	H	0,8580	6,69		5,74	
SERVENTE	H	1,0752	5,03		5,41	
TOTAIS PARCIAIS				13,26	11,15	
LEIS SOCIAIS	87,87%				9,80	
SUB-TOTAL						
BDI	24,80%					34,21
TOTAL DO SERVIÇO						8,48
						42,69

5.4

FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1000	1,16	1,28		
PEDREIRO	H	0,2589	6,69		1,73	
TOTAIS PARCIAIS				1,28	1,73	
LEIS SOCIAIS	87,87%				1,52	
SUB-TOTAL						
BDI	24,80%					4,53
TOTAL DO SERVIÇO						1,12
						5,65

5.5

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE	L	1,2000	9,74	11,69		
PEDREIRO	H	0,4911	6,69		3,29	
SERVENTE	H	0,4870	5,03		2,45	

CONSTRUINDO COM RESPONSABILIDADE



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

TOTAIS PARCIAIS				
LEIS SOCIAIS			11,69	5,74
SUB-TOTAL	87,87%			5,04
BDI	24,80%			22,47
				5,57
TOTAL DO SERVIÇO				28,04

5.6

LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.							M2
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL(LAJOTAS+VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VÃO ATÉ 4,1M	M2						
AÇO CA-60	KG	1,0000	27,27	27,27			
BRITA 19	M3	0,2702	5,84	1,58			
CIMENTO PORTLAND	M3	0,0180	73,05	1,31			
AREIA MÉDIA	KG	10,8071	0,34	3,67			
BARROTE	M3	0,0360	34,09	1,23			
TABUA	M	0,9906	7,79	7,72			
ARAME RECOZIDO 18	M	0,2702	9,74	2,63			
PREGO	KG	0,8073	8,77	7,08			
BETONEIRA	KG	0,0180	9,16	0,16			
CARPINTEIRO	CHP	0,6862	8,77			6,02	
PEDREIRO	H	0,1754	6,69		1,17		
SERVENTE	H	0,3158	6,69		2,11		
	H	0,8772	5,03		4,41		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS				52,65	7,69	6,02	
SUB-TOTAL	87,87%				6,76		
BDI	24,80%					73,12	
						18,13	
TOTAL DO SERVIÇO						91,25	

6.1

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 579,04 POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							UND
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 579,04 POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA	UND						
CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	535,70	535,70			
AREIA MÉDIA	M3	6,4180	0,34	2,18			
PEDREIRO	M3	0,0032	34,09	0,11			
CARPINTEIRO	H	0,6251	6,69		4,18		
SERVENTE	H	0,8263	6,69		5,53		
	H	0,8263	5,03		4,16		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS				537,99	13,87		
SUB-TOTAL	87,87%				12,19		
BDI	24,80%					564,05	
						139,88	
TOTAL DO SERVIÇO						703,93	

6.2

PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015							M2
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS						
	UND	1,0000	779,20	779,20		
PEDREIRO	H	1,4022	6,69			9,38
SERVENTE	H	1,4022	5,03			7,05
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				779,20		16,43
SUB-TOTAL		87,87%				14,44
BDI		24,80%				810,07
TOTAL DO SERVIÇO						200,90
						1.010,97

6.3 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF. 07/2016						
DISCRIMINAÇÃO						M2
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA						
	UND	1,0000	487,00	487,00		
PEDREIRO	H	1,5543	6,69		10,40	
SERVENTE	H	1,5543	5,03		7,82	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				487,00	18,22	
SUB-TOTAL		87,87%			16,01	
BDI		24,80%				521,23
TOTAL DO SERVIÇO						129,27
						650,50

6.4 Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.						
DISCRIMINAÇÃO						M2
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
Portão de ferro com vara 1/2", com requadro						
	UND	1,0000	214,28	214,28		
CIMENTO PORTLAND	KG	5,9855	0,34	2,04		
AREIA MÉDIA	M3	0,0030	34,09	0,10		
PEDREIRO	H	1,3494	6,69		9,03	
SERVENTE	H	1,3494	5,03		6,79	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				216,42	15,82	
SUB-TOTAL		87,87%			13,90	
BDI		24,80%				246,14
TOTAL DO SERVIÇO						61,04
						307,18

6.5 FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.						
DISCRIMINAÇÃO						M2
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE, COM CONTRAMARCO						
	UND	1,0000	311,68	311,68		
PEDREIRO	H	2,0644	6,69		13,81	
SERVENTE	H	3,0966	5,03		15,58	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				311,68	29,39	
SUB-TOTAL		87,87%			25,82	
BDI		24,80%				366,89
TOTAL DO SERVIÇO						90,99
						457,88

6.6 GRADE DE PROTEÇÃO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHA TA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.						
						M2

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
GRADE DE PROTECAO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR	UND	1,0000	155,84	155,84		
CIMENTO PORTLAND	KG	5,7444	0,34	1,95		
AREIA MÉDIA	M3	0,0029	34,09	0,10		
PEDREIRO	H	1,7337	6,69		11,60	
SERVENTE	H	2,8894	5,03		14,53	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				157,89	26,13	
SUB-TOTAL	87,87%				22,96	
BDI		24,80%				206,98
TOTAL DO SERVIÇO						51,33
						258,31

6.7

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	1,0000	155,84	155,84		
CIMENTO PORTLAND	KG	4,8818	0,34	1,66		
AREIA MÉDIA	M3	0,0024	34,09	0,08		
PEDREIRO	H	0,3499	6,69		2,34	
SERVENTE	H	0,5832	5,03		2,93	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				157,58	5,27	
SUB-TOTAL	87,87%				4,63	
BDI		24,80%				167,48
TOTAL DO SERVIÇO						41,54
						209,02

6.8

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
VIDRO PLANO, COMUM, LISO, TRANSPARENTE E COM 5 MM DE ESPESSURA	M2	1,0000	77,92	77,92		
VIDRACEIRO	H	1,9951	6,69		13,35	
AJUDANTE DE VIDRACEIRO	H	1,9951	5,03		10,04	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				77,92	23,39	
SUB-TOTAL	87,87%				20,55	
BDI		24,80%				21,86
TOTAL DO SERVIÇO						30,22
						152,08

7.1

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	UND	15,5598	0,34	5,29		
CIMENTO PORTLAND	KG	0,0697	34,09	2,38		
AREIA MÉDIA	M3	0,5660	6,69		3,79	
PEDREIRO	H	3,3958	5,03		17,08	
SERVENTE	H					
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				7,67	20,87	
SUB-TOTAL	87,87%				18,34	
BDI		24,80%				46,88
TOTAL DO SERVIÇO						11,63
						58,51

7.2 CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M3	
						EQUIPAMENTO	
BRITA NUM 2	M3	1,1000	73,05	80,36			
SERVENTE	H	0,8890	5,03		4,47		
TOTAIS PARCIAIS				80,36	4,47		
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL	87,87%				3,93		
BDI	24,80%						88,76
TOTAL DO SERVIÇO							22,01
							110,77

7.3 RODAPE DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS, 10cm/h.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M	
						EQUIPAMENTO	
CIMENTO PORTLAND	KG	4,4855	0,34	1,53			
AREIA MÉDIA	M3	0,0107	34,09	0,36			
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	3,4175	1,17	4,00			
PEDREIRO	H	0,6241	6,69		4,18		
SERVENTE	H	0,7282	5,03		3,66		
TOTAIS PARCIAIS				5,89	7,84		
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL	87,87%				6,89		
BDI	24,80%						20,62
TOTAL DO SERVIÇO							5,11
							25,73

7.4 Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	
						EQUIPAMENTO	
CIMENTO PORTLAND	KG	5,0000	0,34	1,70			
AREIA MÉDIA	M3	0,0100	34,09	0,34			
PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,0000	87,66	87,66			
PEDREIRO	H	0,2523	6,69		1,69		
SERVENTE	H	0,5887	5,03		2,96		
TOTAIS PARCIAIS				89,70	4,65		
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL	87,87%				4,09		
BDI	24,80%						98,44
TOTAL DO SERVIÇO							24,41
							122,85

8.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	
						EQUIPAMENTO	
CIMENTO PORTLAND	KG	5,3100	0,34	1,81			
AREIA MÉDIA	M3	0,0253	34,09	0,86			
PEDREIRO	H	0,0985	6,69		0,66		
SERVENTE	H	0,0612	5,03		0,31		
BETONEIRA	CHP	0,1517	8,77				1,33
TOTAIS PARCIAIS				2,67	0,97		1,33
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL	87,87%				0,85		
							5,82



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcon@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

BDI	24,80%	1,44
TOTAL DO SERVIÇO		7,26

8.2

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	M2
CIMENTO PORTLAND	KG	3,5587	0,34	1,21			
CAL HIDRATADA	KG	0,7818	0,68	0,53			
AREIA MÉDIA	M3	0,0237	34,09	0,81			
PEDREIRO	H	0,8319	6,69		5,57		
SERVENTE	H	0,8088	5,03		4,07		
BETONEIRA	CHP	0,4745	8,77				4,16
TOTAIS PARCIAIS				2,55	9,64		4,16
LEIS SOCIAIS		87,87%			8,47		
SUB-TOTAL							24,82
BDI		24,80%					6,16
TOTAL DO SERVIÇO							30,98

8.3

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	M2
CIMENTO PORTLAND	KG	3,3423	0,34	1,14			
CAL HIDRATADA	KG	0,7343	0,68	0,50			
AREIA MÉDIA	M3	0,0420	34,09	1,43			
PEDREIRO	H	0,8178	6,69		5,47		
SERVENTE	H	0,8178	5,03		4,11		
BETONEIRA	CHP	0,5248	8,77				4,60
TOTAIS PARCIAIS				3,07	9,58		4,60
LEIS SOCIAIS		87,87%			8,42		
SUB-TOTAL							25,67
BDI		24,80%					6,37
TOTAL DO SERVIÇO							32,04

8.4

REVESTIMENTO EM FACHADA C/ CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA, ELIANE, PORTO RICO, SA MARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM), SOBRE EMBOÇO

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	M2
CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, BRANCA	M2	1,1000	29,22	32,14			
ARGAMASSA COLANTE	KG	3,2409	0,50	1,62			
REJUNTE	KG	0,4187	3,17	1,33			
PEDREIRO	H	0,6052	6,69		4,05		
SERVENTE	H	0,6052	5,03		3,04		
TOTAIS PARCIAIS				35,09	7,09		
LEIS SOCIAIS		87,87%			6,23		
SUB-TOTAL							48,41
BDI		24,80%					12,01
TOTAL DO SERVIÇO							60,42

8.5 REVESTIMENTO EM FACHADA C/ CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, EM CORES, ELIANE, PORTO RICO, SA MARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO. (LISTELO)

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, TIPO A, EM CORES	M2	1,1000	35,06	38,57		
ARGAMASSA COLANTE	KG	3,8819	0,50	1,94		
REJUNTE	KG	0,5015	3,17	1,59		
PEDREIRO	H	0,7249	6,69		4,85	
SERVENTE	H	0,7249	5,03		3,65	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				42,10	8,50	
SUB-TOTAL		87,87%			7,47	
BDI		24,80%				58,07
TOTAL DO SERVIÇO						14,40
						72,47

9.1 FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
ARAME GALVANIZADO 18	KG	0,0250	14,61	0,37		
GESSO EM PO	KG	0,9960	0,30	0,30		
PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM	M2	1,0740	6,92	7,43		
SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	8,23	0,06		
PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0300	9,95	0,30		
GESSEIRO	H	0,6818	6,69		4,56	
SERVENTE	H	0,5787	5,03		2,91	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				8,46	7,47	
SUB-TOTAL		87,87%			6,56	
BDI		24,80%				22,49
TOTAL DO SERVIÇO						5,58
						28,07

9.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600	10,29	1,65		
PINTOR	H	0,0351	6,69		0,23	
SERVENTE	H	0,0586	5,03		0,29	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS				1,65	0,52	
SUB-TOTAL		87,87%			0,46	
BDI		24,80%				2,63
TOTAL DO SERVIÇO						0,65
						3,28

9.3 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2 EQUIPAMENTO
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,1000	0,42	0,04		
MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	48,65	2,38		
PINTOR	H	0,6545	6,69		4,38	
SERVENTE	H	0,2091	5,03		1,05	
TOTAIS PARCIAIS						
				2,42	5,43	



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

LEIS SOCIAIS	87,87%	4,77	
SUB-TOTAL			12,62
BDI	24,80%		3,13
TOTAL DO SERVIÇO			15,75

9.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	
						EQUIPAMENTO	
TINTA LÁTEX PVA	L	0,2437	15,96	3,89			
PINTOR	H	0,2878	6,69		1,93		
SERVENTE	H	0,0640	5,03		0,32		
TOTAIS PARCIAIS				3,89	2,25		
LEIS SOCIAIS							8,12
SUB-TOTAL	87,87%				1,98		2,01
BDI	24,80%						
TOTAL DO SERVIÇO							10,13

10.1 Pintura a óleo, 2 demãos.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	
						EQUIPAMENTO	
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1400	12,92	1,81			
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,3200	19,23	6,15			
PINTOR	H	0,3612	6,69		2,42		
SERVENTE	H	0,3612	5,03		1,82		
TOTAIS PARCIAIS				7,96	4,24		
LEIS SOCIAIS							15,93
SUB-TOTAL	87,87%				3,73		3,95
BDI	24,80%						
TOTAL DO SERVIÇO							19,88

10.2 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMÃOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	
						EQUIPAMENTO	
MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	0,1700	37,06	6,30			
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,5000	0,42	0,21			
PINTOR	H	0,4401	6,69		2,94		
SERVENTE	H	0,3409	5,03		1,71		
TOTAIS PARCIAIS				6,51	4,65		
LEIS SOCIAIS							15,25
SUB-TOTAL	87,87%				4,09		3,78
BDI	24,80%						
TOTAL DO SERVIÇO							19,03

10.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	
						EQUIPAMENTO	
SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,1600	10,29	1,65			
PINTOR	H	0,0489	6,69		0,33		
SERVENTE	H	0,0195	5,03		0,10		
TOTAIS PARCIAIS				1,65	0,43		
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL	87,87%				0,38		
BDI	24,80%						2,46
TOTAL DO SERVIÇO							0,61



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

TOTAL DO SERVIÇO

3,07

10.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M2
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
TINTA ACRILICA PREMIUM	L	0,3300	15,96	5,27			
PINTOR	H	0,1223	6,69		0,82		
SERVENTE	H	0,0451	5,03		0,23		
TOTAIS PARCIAIS				5,27	1,05		
LEIS SOCIAIS					0,92		
SUB-TOTAL		87,87%					
BDI		24,80%					
TOTAL DO SERVIÇO						7,24	
						1,80	
						9,04	

10.5 Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.							M2
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UND	0,5105	0,42	0,21			
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0511	12,92	0,66			
FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,0715	48,09	3,44			
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2042	19,23	3,93			
PINTOR	H	0,4973	6,69		3,33		
SERVENTE	H	0,4351	5,03		2,19		
TOTAIS PARCIAIS				8,24	5,52		
LEIS SOCIAIS					4,85		
SUB-TOTAL		87,87%					
BDI		24,80%					
TOTAL DO SERVIÇO						18,61	
						4,62	
						23,23	

11.1 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO							UND
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UND	1,0000	555,18	555,18			
CIMENTO PORTLAND	KG	87,0000	0,34	29,58			
GUINDAUTO HIDRÁULICO	CHP	1,0013	100,32	100,45			
AREIA MÉDIA	M3	0,1121	34,09	3,82			
BRITA 19	M3	0,1121	73,05	8,19			
PEDREIRO	H	1,5604	6,69		10,44		
SERVENTE	H	4,6811	5,03		23,55		
TOTAIS PARCIAIS				697,22	33,99		
LEIS SOCIAIS					29,87		
SUB-TOTAL		87,87%					
BDI		24,80%					
TOTAL DO SERVIÇO						761,08	
						188,75	
						949,83	

11.2 Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lampada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação							UND
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	
Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lampada fluorescente 1x40w, completa	UND	1,0000	69,09	69,09			
ELETRICISTA	H	0,9740	6,69		6,52		
SERVENTE	H	0,9740	5,03		4,90		



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

TOTAIS PARCIAIS		69,09	11,42	
LEIS SOCIAIS				
SUB-TOTAL	87,87%			90,54
BDI			10,03	22,45
TOTAL DO SERVIÇO	24,80%			112,99

11.3 Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UND
						EQUIPAMENTO
Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lampada fluorescente 2x40w, completa	UND	1,0000	94,81	94,81		
ELETRICISTA	H	0,9740	6,69			
SERVEnte	H	0,9740	5,03		6,52	
TOTAIS PARCIAIS					4,90	
LEIS SOCIAIS				94,81		
SUB-TOTAL	87,87%					11,42
BDI						10,03
TOTAL DO SERVIÇO	24,80%					116,26
						28,83
						145,09

11.4 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	UND
						EQUIPAMENTO
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO	UND	1,0000	53,57	53,57		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,34	0,68		
AREIA MÉDIA	M3	0,0010	34,09	0,03		
ELETRICISTA	H	0,9740	6,69			
PEDREIRO	H	0,7792	6,69		6,52	
SERVEnte	H	5,8323	5,03		5,21	
TOTAIS PARCIAIS					29,34	
LEIS SOCIAIS				54,28		
SUB-TOTAL	87,87%					41,07
BDI						36,09
TOTAL DO SERVIÇO	24,80%					131,44
						32,60
						164,04

11.5 PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATE O PONTO DE LUZ.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	PT
						EQUIPAMENTO
PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS	UND	1,0000	29,22	29,22		
CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,34	1,02		
AREIA MÉDIA	M3	0,0010	34,09	0,03		
ELETRICISTA	H	0,4870	6,69			
PEDREIRO	H	0,5376	6,69		3,26	
SERVEnte	H	1,9480	5,03		3,60	
TOTAIS PARCIAIS					9,80	
LEIS SOCIAIS				30,27		
SUB-TOTAL	87,87%					16,66
BDI						14,64
TOTAL DO SERVIÇO	24,80%					61,57
						15,27
						76,84

CONSTRUINDO COM RESPONSABILIDADE

11.6

PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.

DISCRIMINAÇÃO							PT	
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO		
PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL., PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	UND	1,0000						
CIMENTO PORTLAND			58,44	58,44				
AREIA MÉDIA	KG	3,0000	0,34	1,02				
ELETRICISTA	M3	0,0010	34,09	0,03				
PEDREIRO	H	0,9307	6,69				6,23	
SERVENTE	H	0,7446	6,69				4,98	
	H	3,7229	5,03				18,73	
TOTAIS PARCIAIS								
LEIS SOCIAIS								
SUB-TOTAL		87,87%		59,49	29,94			115,74
BDI		24,80%			26,31			28,70
TOTAL DO SERVIÇO								144,44

11.7

PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, PIAL OU SIMILAR, EM CAIXA TIGREFLEX OU SIMILAR DE 4 X 2 POL., INCLUSIVE PLACA, TUBULACAO EM PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXAS DE PASSAGEM E DEMAIS ACESSORIOS, ATE A CAIXA DE DISTRIBUICAO DO PAVIMENTO.

DISCRIMINAÇÃO							PT	
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO		
PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, EM CAIXA 4 X 2 POL., INCLUSIVE PLACA, TUBULACAO EM PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXAS DE PASSAGEM E DEMAIS ACESSORIOS, ATE A CAIXA DE DISTRIBUICAO DO PAVIMENTO.	UND	1,0000						
CIMENTO PORTLAND			38,96	38,96				
AREIA MÉDIA	KG	2,0000	0,34	0,68				
ELETRICISTA	M3	0,0010	34,09	0,03				
PEDREIRO	H	0,9740	6,69				6,52	
SERVENTE	H	0,7792	6,69				5,21	
	H	4,4843	5,03				22,56	
TOTAIS PARCIAIS								
LEIS SOCIAIS								
SUB-TOTAL		87,87%		39,67	34,29			104,09
BDI		24,80%			30,13			25,81
TOTAL DO SERVIÇO								129,90

11.8

PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO.

DISCRIMINAÇÃO							PT	
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO		
PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL., TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UND	1,0000						
CIMENTO PORTLAND			38,96	38,96				
AREIA MÉDIA	KG	2,0000	0,34	0,68				
ELETRICISTA	M3	0,0010	34,09	0,03				
PEDREIRO	H	0,7688	6,69				5,14	
SERVENTE	H	0,6150	6,69				4,11	
	H	1,5376	5,03				7,73	
TOTAIS PARCIAIS								
LEIS SOCIAIS								
SUB-TOTAL		87,87%		39,67	16,98			71,57
BDI		24,80%			14,92			17,75
TOTAL DO SERVIÇO								89,32

11.9

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

DISCRIMINAÇÃO						UND
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA	UND	1,0000				
ELETRICISTA			44,80	44,80		
SERVENTE	H	0,8140	6,69		5,45	
	H	0,4070	5,03		2,05	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		44,80	7,50	
BDI					6,59	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				58,89
						14,60
						73,49

11.10

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016

DISCRIMINAÇÃO						UND
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UND	1,0000				
ELETRICISTA			9,74	9,74		
	H	0,2012	6,69		1,35	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		9,74	1,35	
BDI					1,19	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				12,28
						3,05
						15,33

11.11

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016

DISCRIMINAÇÃO						UND
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO	UND	1,0000				
CIMENTO PORTLAND			53,57	53,57		
AREIA MÉDIA	KG	2,0000	0,34	0,68		
ELETRICISTA	M3	0,0010	34,09	0,03		
PEDREIRO	H	0,7920	6,69		5,30	
SERVENTE	H	0,7792	6,69		5,21	
	H	5,8440	5,03		29,40	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		54,28	39,91	
BDI					35,07	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				129,26
						32,06
						161,32

12.1

PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA,ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.

DISCRIMINAÇÃO						PT
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE	UND	1,0000				
AREIA MÉDIA			58,44	58,44		
CIMENTO PORTLAND	M3	0,0050	34,09	0,17		
ENCANADOR	KG	10,0000	0,34	3,40		
PEDREIRO	H	0,2426	6,69		1,62	
	H	0,2426	6,69		1,62	

SERVENTE	H	1,4557	5,03		7,32	
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		62,01		10,56
BDI						9,28
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				81,85
						20,30
						102,15

12.2 PUNTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	PT
PUNTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UND	1,0000					
ENCANADOR	H	0,9740	48,70	48,70			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1496	6,69		6,52		
TOTAIS PARCIAIS						5,78	
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		48,70		12,30	
BDI						10,81	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					71,81
							17,81
							89,62

12.3 PUNTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	PT
PUNTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UND	1,0000					
ENCANADOR	H	0,9740	38,96	38,96			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2116	6,69		6,52		
TOTAIS PARCIAIS						6,09	
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		38,96		12,61	
BDI						11,08	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					62,65
							15,54
							78,19

12.4 PUNTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	PT
PUNTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	UND	1,0000					
ENCANADOR	H	0,9740	38,96	38,96			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9983	6,69		6,52		
TOTAIS PARCIAIS						5,02	
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		38,96		11,54	
BDI						10,14	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					60,64
							15,04
							75,68

12.5 PUNTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	PT
PUNTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.							

PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	UND	1,0000				
ENCANADOR			38,96		38,96	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9740	6,69			6,52
	H	1,1901	5,03			5,99
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		38,96		12,51
BDI						10,99
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				62,46

62,46
15,49

77,95

12.6 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	UND	1,0000				
ENCANADOR			61,83	61,83		
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4870	6,69			3,26
	H	0,4870	5,03			2,45
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		61,83		5,71
BDI						5,02
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				72,56

72,56
17,99

90,55

12.7 INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 1000 LITROS), INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESMA, COLOCAÇÃO E MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
CAIXA D'ÁGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 1000 LITROS), INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES.	UND	1,0000				
ENCANADOR			493,76	493,76		
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9740	6,69			6,52
	H	0,9740	5,03			4,90
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		493,76		11,42
BDI						10,03
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				515,21

515,21
127,77

642,98

12.8 FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO	UND	1,0000				
ENCANADOR			241,81	241,81		
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4870	6,69			3,26
	H	0,4870	5,03			2,45
TOTAIS PARCIAIS						
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		241,81		5,71
BDI						5,02
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				252,54

252,54
62,63

315,17

12.9 INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 2000 LITROS), INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESMA, COLOCAÇÃO E MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES E CONEXÕES

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
CAIXA D'ÁGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 2000 LITROS), INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES.	UND					

UND



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
CAIXA D'AGUA DE PVC (CAPACIDADE DE INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES. 2000 LITROS),	UND	1,0000				
ENCANADOR	H	0,9740	897,00	897,00		
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9740	6,69		6,52	
TOTAIS PARCIAIS			5,03		4,90	
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		897,00	11,42	
BDI					10,03	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				918,45
						227,78
						1.146,23

13.1

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIMPLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
LAVATORIO SIMPLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UND	1,0000				
ENCANADOR	H	0,9740	119,64	119,64		
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9740	6,69		6,52	
TOTAIS PARCIAIS			5,03		4,90	
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		119,64	11,42	
BDI					10,03	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				141,09
						34,99
						176,08

13.2

FORNECIMENTO DE BALCAO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CORTE PARA UMA CUBA, TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
BALCAO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CORTE PARA UMA CUBA GRANITEIRO	UND	1,0000				
SERVENTE	H	0,9740	292,20	292,20		
TOTAIS PARCIAIS			5,03		6,52	
LEIS SOCIAIS					5,95	
SUB-TOTAL		87,87%		292,20	12,47	
BDI					10,96	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				315,63
						78,28
						393,91

13.3

FORNECIMENTO DE RESPALDO DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.						
DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
RESPALDO DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESSURA	UND	1,0000				
GRANITEIRO	H	0,3896	33,52	33,52		
SERVENTE	H	0,3896	6,69		2,61	
TOTAIS PARCIAIS			5,03		1,96	
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		33,52	4,57	
BDI					4,02	
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				42,11
						10,44
						52,55

CONSTRUINDO COM RESPONSABILIDADE

13.4 FORNECIMENTO DE TESTEIRA DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.

DISCRIMINAÇÃO						UND
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
TESTEIRA DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESSURA	UND	1,0000	33,52	33,52		
GRANITEIRO	H	0,3896	6,69		2,61	
SERVEnte	H	0,3896	5,03		1,96	
TOTAIS PARCIAIS				33,52	4,57	
LEIS SOCIAIS					4,02	
SUB-TOTAL		87,87%				42,11
BDI		24,80%				10,44
TOTAL DO SERVIÇO						52,55

13.5 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

DISCRIMINAÇÃO						UND
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	UND	1,0000	558,93	558,93		
ENCANADOR	H	0,9740	6,69		6,52	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9740	5,03		4,90	
TOTAIS PARCIAIS				558,93	11,42	
LEIS SOCIAIS					10,03	
SUB-TOTAL		87,87%				580,38
BDI		24,80%				143,93
TOTAL DO SERVIÇO						724,31

13.6 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

DISCRIMINAÇÃO						UND
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO	UND	1,0000	66,01	66,01		
ENCANADOR	H	0,4870	6,69		3,26	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4870	5,03		2,45	
TOTAIS PARCIAIS				66,01	5,71	
LEIS SOCIAIS					5,02	
SUB-TOTAL		87,87%				76,74
BDI		24,80%				19,03
TOTAL DO SERVIÇO						95,77

13.7 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

DISCRIMINAÇÃO						UND
	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO	UND	1,0000	27,82	27,82		
ENCANADOR	H	0,4870	6,69		3,26	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4870	5,03		2,45	
TOTAIS PARCIAIS				27,82	5,71	
LEIS SOCIAIS					5,02	
SUB-TOTAL		87,87%				38,55
TOTAL DO SERVIÇO						38,55

BDI	24,80%	9,56
TOTAL DO SERVIÇO		48,11

13.8 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	UND
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO	UND	1,0000					
ENCANADOR			268,37	268,37			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4870	6,69		3,26		
	H	0,4870	5,03		2,45		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		268,37	5,71		
BDI					5,02		
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					279,10
							69,22
							348,32

13.9 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	UND
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO	UND	1,0000					
ENCANADOR			575,00	575,00			
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9480	6,69		13,03		
	H	1,9480	5,03		9,80		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		575,00	22,83		
BDI					20,06		
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					617,89
							153,24
							771,13

3.10 FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	UND
TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAMETRO 3/4 POL.	UND	1,0000	20,02	20,02			
ENCANADOR							
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2922	6,69		1,95		
	H	0,1948	5,03		0,98		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		20,02	2,93		
BDI					2,57		
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					25,52
							6,33
							31,85

14.1 PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	UND
AREIA MÉDIA	M3	0,0300	34,09	1,02			
TERRA VEGETAL	M3	0,0400	38,96	1,56			
MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UND	1,0000	62,26	62,26			
FERTILIZANTE	KG	0,0740	1,60	0,12			



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcons@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

JARDINEIRO	H	0,0877	6,69			
SERVENTE	H	0,0877	5,03			0,59
TOTAIS PARCIAIS						0,44
LEIS SOCIAIS						
SUB-TOTAL		87,87%		64,96		1,03
BDI						0,91
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%				66,90
						18,59
						83,49

14.2 FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS, FIXACAO E INSTALACAO.

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CJ	
						EQUIPAMENTO	
BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS	UND	1,0000	641,30	641,30			
ENCANADOR	H	2,9220	6,69		19,55		
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9220	5,03		14,70		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		641,30	34,25		
BDI					30,10		
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					705,65
							175,00
							880,65

14.3 Limpeza final da obra

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	M2	
						EQUIPAMENTO	
ACIDO MURIATICO	L	0,0500	3,53	0,18			
SERVENTE	H	0,2087	5,03		1,05		
TOTAIS PARCIAIS							
LEIS SOCIAIS							
SUB-TOTAL		87,87%		0,18	1,05		
BDI					0,92		
TOTAL DO SERVIÇO		24,80%					2,15
							0,53
							2,68

Alexandro
 LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA.
 09.084.085/0001-08
 Alexsandro Lettiere dos Santos
 Sócio - Diretor

Maria Aparecida de Lima
 Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%		
A3	SENAI	1,50%	1,50%	20,00%	20,00%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,50%	1,50%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	1,00%	1,00%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	0,60%	0,60%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	2,50%	2,50%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	3,00%	3,00%
A	Total	0,00%	0,00%	8,00%	8,00%
		16,80%	16,80%	0,00%	0,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado		Não incide	36,80%	36,80%
B2	Feriados	18,08%	Não incide	18,08%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	4,34%	Não incide	4,34%	Não incide
B4	13º Salário	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B5	Licença Paternidade	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	2,28%	Não incide	2,28%	Não incide
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,90%	6,78%	8,90%	6,78%
B	Total	0,03%	0,02%	8,90%	6,78%
		46,40%	16,52%	0,03%	0,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado			46,40%	16,52%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,65%	4,31%		
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%	5,65%	4,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,08%	3,87%	0,13%	0,10%
C5	Indenização Adicional	5,06%	3,85%	5,08%	3,87%
C	Total	0,48%	0,36%	5,06%	3,85%
		16,40%	12,49%	0,48%	0,36%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%	2,78%	17,08%	6,08%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,27%	3,14%	17,58%	6,46%
TOTAL(A+B+C+D)		87,87%	48,95%	117,17%	72,27%

Alexandro
 LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA.
 09.084.085/0001-08
 Alexandro Lettiere dos Santos
 Sócio - Diretor

Maria Aparecida de Lima
 Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502



ROD. PE 88, 300 – Frei Damião
 CEP.: 55.720-000 – JOÃO ALFREDO / PE
 Fone: (81)9. 9988-3714 - e-mail: lettalcon@hotmail.com
 CNPJ.: 09.084.085/0001-08- INSC. MUN. 2534

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
 MUNICÍPIO: CUMARU
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 003/2018
 TOMADA DE PREÇO Nº 001/2018
 DATA: 22/06/2018

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	19.458,42	19.458,42 100%				
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.563,70	5.563,70 100%				
3.0	INFRAESTRUTURA	3.153,04	3.153,04 100%				
4.0	ALVENARIA	1.159,45	1.159,45 100%				
5.0	COBERTURA	7.260,28		3.630,14 50%	3.630,14 50%		
6.0	ESQUADRIAS	14.687,26		3.671,82 25%	3.671,82 25%	3.671,82 25%	3.671,82 25%
7.0	PISO	6.943,60			3.471,80 50%	3.471,80 50%	
8.0	REVESTIMENTO	14.102,33			5.640,93 40%	5.640,93 40%	2.820,47 20%
9.0	TETO	2.325,82			2.325,82 100%		
10.0	PINTURA	4.796,56					
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ	9.401,04				2.398,28 50%	2.398,28 50%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS(REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)	3.901,12		3.901,12 100%		3.760,42 40%	5.640,62 60%
13.0	APARELHOS, METAIS E BANCAS	3.425,09					
14.0	DIVERSOS	2.302,97				685,02 20%	2.740,07 80%
TOTAL R\$		98.480,68	29.334,61	11.203,08	18.740,51	19.628,27	19.574,23
ACUMULADO R\$			29,79%	11,38%	19,03%	19,93%	19,88%
			29.334,61	40.537,69	59.278,20	78.906,47	98.480,68
			29,79%	41,16%	60,19%	80,12%	100,00%

Alexandro
 LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA.
 09.084.085/0001-08
 Alexandro Lettiere dos Santos
 Sócio - Diretor

Maria Aparecida de Lima
 Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502