



OBJETO: REFORMA DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA RIO GRANDE
LOCAL: COMUNIDADE DO RIO GRANDE - MUNICÍPIO DE OUREM - PARÁ
TOMADA DE PREÇO nº 002/2018 - CPL/PMO
DATA: 16/02/2018
ENC. SOCIAIS: 89,96%
BDI: 28,82%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA,			UNID.	m ²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	CARPINTEIRO	h	7,50	6,47		48,53
	SERVENTE	h	7,50	4,68		35,10
	LEIS SOCIAIS		89,96%			75,23
(A) TOTAL						158,86
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	PARAFUSO F° G° 5/16" C=110 mm	UNID.	0,04	3,50		0,14
	MASSA DE VEDAÇÃO	Kg	0,04	21,00		0,88
	TÁBUA DE MADEIRA FORTE 20 PLS	Dz	0,37	89,00		32,93
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	UNID.	3,85	58,00		223,30
	RÉGUA 3"x 1" 20 PLS APAR.	Dz	0,15	68,00		10,20
	TELHA FIBROTEX (1.22x0.55m) e=4mm	UNID.	0,80	7,20		5,76
	CADEADO Nº 30	UNID.	0,02	14,00		0,28
	ALDRAVA P/ CADEADO (4"x1/2")	UNID.	0,02	6,00		0,12
	FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UNID.	0,02	30,00		0,60
	DOBRADIÇA 3"x 3" COM PARAFUSO	UNID.	0,19	6,16		1,17
	PREGO 2 1/2" x 10	Kg	0,50	7,80		3,90
	PERNAMANCA 3"x2" 20 PLS-MADEIRA BRANCA	Dz	0,20	55,74		11,15
	ARRUELA CÔNCAVA EM PVC ø5/16"	UNID.	0,50	0,18		0,09
	VASO SANITÁRIO EM LOUÇA, COMPLETO - PADRÃO POPULAR	UNID.	0,075	64,00		4,80
	LAVATÓRIO EM LOUÇA S/ COLUNA, COMPLETO - PADRÃO POPULAR	UNID.	0,075	36,00		2,70
	CHUVEIRO PLÁSTICO, COMPLETO	UNID.	0,075	8,80		0,66
(B) TOTAL						298,68
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						454,40
B.D.I. 28,82%						130,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						585,34

1.2	SERVIÇO:	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (2,00mx3,00m)			UNID.	m ²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	PINTOR	h	2,80	6,47		18,12
	CARPINTEIRO	h	2,00	6,47		12,94
	SERVENTE	h	2,60	4,68		12,17
	LEIS SOCIAIS		89,96%			38,89
(A) TOTAL						82,12
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	FUNDO ANTIOXIDO CROMATO DE ZINCO	Gl	0,133	88,00		11,70
	TINTA ÓLEO	Gl	0,13	85,00		11,05
	RÉGUA 3"x1" 20 PLS APAR.	Dz	0,69	68,00		46,92
	CHAPA DE FO GO Nº 26 (1,00x2,00m)	m ²	1,00	96,00		96,00
	PREGO 2"x11	Kg	0,25	7,80		1,95
(B) TOTAL						194,68
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						278,12
B.D.I. 28,82%						80,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						358,27

2.1	SERVIÇO:	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS			UNID.	m ³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	SERVENTE	h	0,68	4,68		3,19
	LEIS SOCIAIS		89,96%			2,87
(A) TOTAL						6,06
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						6,06
B.D.I. 28,82%						1,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,81

2.2	SERVIÇO:	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS			UNID.	m ³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	SERVENTE	h	0,92	4,68		4,28
	LEIS SOCIAIS		89,96%			3,85
(A) TOTAL						8,14
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						8,14
B.D.I. 28,82%						2,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						10,49

2.3	SERVIÇO:	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS			UNID.	m ³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
	SERVENTE	h	1,02	4,68		4,79
	LEIS SOCIAIS		89,96%			4,31
(A) TOTAL						9,10
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						9,10
B.D.I. 28,82%						2,62

CUSTO UNITÁRIO TOTAL						11,72	
2.4	SERVIÇO:	RETIRADA DE ESQUADRIA COM REAPROVEITAMENTO				UNID.	m²
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	SERVEnte	h	0,86	4,68	4,03		
	LEIS SOCIAIS		89,96%		3,63		
			(A) TOTAL		7,66		
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				7,66		
	B.D.I.		28,82%		9,87		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,87
2.5	SERVIÇO:	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO				UNID.	m²
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	SERVEnte	h	8,59	4,68	40,20		
	LEIS SOCIAIS		89,96%		36,16		
			(A) TOTAL		76,37		
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				76,37		
	B.D.I.		28,82%		22,01		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						98,38
2.6	SERVIÇO:	RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO				UNID.	m²
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	SERVEnte	h	0,44	4,68	2,04		
	LEIS SOCIAIS		89,96%		1,84		
			(A) TOTAL		3,87		
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				3,87		
	B.D.I.		28,82%		1,12		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,99
2.7	SERVIÇO:	RETIRADA DE PISO CERÂMICO, INCLUSIVE CAMADA REGULARIZADORA				UNID.	m²
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	SERVEnte	h	0,44	4,68	2,04		
	LEIS SOCIAIS		89,96%		1,84		
			(A) TOTAL		5,16		
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				5,16		
	B.D.I.		28,82%		1,49		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,65
3.1	SERVIÇO:	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BLOCO E VIGA BALDRAME				UNID.	m³
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	SERVEnte	h	5,99	4,88	28,03		
	LEIS SOCIAIS		89,96%		25,22		
			(A) TOTAL		53,68		
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				53,68		
	B.D.I.		28,82%		15,47		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						69,15
4.1	SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016				UNID.	M²
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	OFICIAL	h	1,13	6,47	7,29		
	SERVEnte	h	0,56	4,68	2,64		
	LEIS SOCIAIS		89,96%		8,93		
			(A) TOTAL		18,86		
	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	AREIA	m³	0,0204	45,00	0,92		
	SEIXO I	m²	0,01	80,00	0,65		
	SEIXO II	m²	0,02	80,00	1,48		
	CIMENTO	Kg	6,60	0,56	3,70		
	BETONEIRA ELÉTRICA	h	0,05	9,73	0,49		
			(B) TOTAL		7,24		
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				26,10		
	B.D.I.		28,82%		7,52		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						29,25
4.2	SERVIÇO:	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO				UNID.	m²
	MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	OFICIAL	h	0,53	6,47	3,43		
	AJUDANTE	h	0,53	4,68	2,48		
	LEIS SOCIAIS		89,96%		5,32		
			(A) TOTAL		11,23		
	MATERIAL	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO		
	TÁBUA BRANCA	dz	0,22	55,00	12,10		
	PONTALETE 3"x3"	m	0,45	2,56	1,15		
	PREGO DE AÇO 18x27	kg	0,15	5,50	0,83		
	DESMOLDANTE P/ FORMA	l	0,10	8,62	0,86		
			(B) TOTAL		23,90		
	CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				34,15		
	B.D.I.		28,82%		9,84		
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL						43,99



[Handwritten Signature]
A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

Victor Dantas da S. Gomes
 CREA-TO: 207678/D-TO
 RN: 2411652488

[Handwritten Signatures]
A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

4.3	SERVIÇO:	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,08	6,47	0,52	
AJUDANTE		h	0,08	4,68	0,37	
LEIS SOCIAIS			89,96%		0,80	
		(A) TOTAL			1,69	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVER		kg	0,30	6,38	1,91	
		(B) TOTAL			1,91	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					3,90	
B.D.I.		28,82%			1,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,02	
4.4	SERVIÇO:	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,08	6,47	0,52	
AJUDANTE		h	0,08	4,68	0,37	
LEIS SOCIAIS			89,96%		0,80	
		(A) TOTAL			1,69	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVE		kg	0,30	6,38	1,91	
		(B) TOTAL			1,91	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,72	
B.D.I.		28,82%			1,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,08	
4.5	SERVIÇO:	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015			UNID.	kg
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,08	6,47	0,52	
AJUDANTE		h	0,08	4,68	0,37	
LEIS SOCIAIS			89,96%		0,80	
		(A) TOTAL			1,69	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVE		kg	0,30	6,38	1,91	
		(B) TOTAL			1,91	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,94	
B.D.I.		28,82%			1,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					6,36	
4.6	SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 - PREPARO MANUAL. AF_07/2016			UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	8,20	4,68	38,38	
LEIS SOCIAIS			89,96%		34,53	
		(A) TOTAL			72,91	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO		kg	294,80	0,72	212,26	
AREIA		m³	0,78	45,00	35,10	
SEIXO I		m³	0,21	85,00	17,77	
SEIXO II		m³	0,53	85,00	44,80	
BETONEIRA		h	1,72	0,00	-	
		(B) TOTAL			358,84	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=					422,17	
B.D.I.		28,82%			121,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					543,83	
4.7	SERVIÇO:	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES			UNID.	M³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	3,50	6,47	22,65	
SERVENTE		h	3,50	4,68	16,38	
LEIS SOCIAIS			89,96%		35,11	
		(A) TOTAL			89,55	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					89,55	
B.D.I.		28,82%			25,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					115,36	
4.8	SERVIÇO:	FUNDAÇÃO CORRIDA C/PEDRA PRETA ARGAMASADA NO TRAÇO 1:8			UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	8,20	4,68	38,38	
LEIS SOCIAIS			89,96%		34,53	
		(A) TOTAL			72,91	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO		kg	294,80	0,72	212,26	
AREIA		m³	0,78	45,00	35,10	
SEIXO I		m³	0,21	85,00	17,77	
PEDRA PRETA		m³	0,53	118,00	62,19	
BETONEIRA		h	1,72	9,11	15,66	
		(B) TOTAL			331,07	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=					389,49	
B.D.I.		28,82%			112,24	



Handwritten signature and stamp:
A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

Handwritten signature and stamp:
Victor Dantas da S. Gomes
 CREA-TO: 207678/D-TO
 RN: 2411652488

CUSTO UNITÁRIO TOTAL						501,73
5.1	SERVIÇO:	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	UNID.	m ²		
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL			h	0,35	6,47	2,26
AJUDANTE			h	0,35	4,68	1,64
LEIS SOCIAIS				89,96%		3,51
(A) TOTAL						7,41
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
TÁBUA FORTE			dz	0,32	100,00	32,00
PONTALETE 3"x3"			m	0,45	2,56	1,15
PREGO DE AÇO 18x27			kg	0,15	5,50	0,83
DESMOLDANTE P/ FORMA			l	0,10	8,62	0,86
(B) TOTAL						43,95
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						51,71
B.D.I.						28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						66,61
5.2	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNID.	kg		
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL			h	0,08	6,47	0,52
AJUDANTE			h	0,08	4,68	0,37
LEIS SOCIAIS				89,96%		0,80
(A) TOTAL						1,69
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA			kg	0,30	6,38	1,91
(B) TOTAL						1,91
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						5,98
B.D.I.						28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,70
5.3	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNID.	kg		
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL			h	0,08	6,47	0,52
AJUDANTE			h	0,08	4,68	0,37
LEIS SOCIAIS				89,96%		0,80
(A) TOTAL						1,69
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA			kg	0,30	6,38	1,91
(B) TOTAL						1,91
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						7,43
B.D.I.						28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,57
5.4	SERVIÇO:	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	UNID.	kg		
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL			h	0,08	6,47	0,52
AJUDANTE			h	0,08	4,68	0,37
LEIS SOCIAIS				89,96%		0,80
(A) TOTAL						1,69
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMA			kg	0,30	6,38	1,91
(B) TOTAL						1,91
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						9,57
B.D.I.						28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,33
5.5	SERVIÇO:	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNID.	m ³		
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
SERVENTE			h	8,20	4,68	38,38
LEIS SOCIAIS				89,96%		34,53
(A) TOTAL						72,91
MATERIAL			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
CIMENTO			kg	294,80	0,72	212,26
AREIA			m ³	0,78	45,00	35,10
SEIXO I			m ³	0,21	85,00	17,77
SEIXO II			m ³	0,53	85,00	44,80
BETONEIRA			h	1,72	9,73	16,74
(B) TOTAL						311,51
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=						366,48
B.D.I.						28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						472,09
5.6	SERVIÇO:	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	UNID.	M ³		
MÃO DE OBRA			UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO



A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

Victor Dantas da S. Gomes
 CREA-TO: 207678/D-TO
 RN: 2411652488



OFICIAL	h	3,50	6,47	22,65
SERVENTE	h	3,50	4,68	13,92
LEIS SOCIAIS		89,96%		39,92
(A) TOTAL				76,59
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				179,10
B.D.I. 28,82%				40,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				179,18

6.1	SERVIÇO:	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	1,82	6,47	11,78	
AJUDANTE		h	1,82	4,68	8,52	
LEIS SOCIAIS			89,96%		18,26	
(A) TOTAL					38,56	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS - 9x19x19 cm		UNIDADE	35,00	0,40	14,00	
CIMENTO		Kg	5,18	0,48	2,49	
ARGAMASSA INDUSTRIAL		Kg	0,615	0,45	0,28	
AREIA		m³	0,01	45,00	0,45	
BETONEIRA 320l TRIF. C/ CARREG. MECÂNICO		h	0,71	9,73	6,91	
(B) TOTAL					24,13	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					62,14	
B.D.I. 28,82%					17,91	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					80,05	

7.1	SERVIÇO:	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL			UNID.	m²
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE AT com assentamento		m²	1,00	45,94	45,94	
(B) TOTAL					45,94	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					45,94	
BONIFICAÇÃO 28,82%					13,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					59,18	

7.2	SERVIÇO:	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			UNID.	m²
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLU com assentamento		m²	1,00	25,79	25,79	
(B) TOTAL					25,79	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					25,79	
BONIFICAÇÃO 28,82%					7,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					33,22	

7.3	SERVIÇO:	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	0,45	6,47	2,91	
AJUDANTE		h	0,45	4,68	2,11	
LEIS SOCIAIS			89,96%		4,52	
(A) TOTAL					9,54	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO		Unid	1,00	6,20	6,20	
(B) TOTAL					6,20	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					14,78	
B.D.I. 28,82%					4,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,04	

7.4	SERVIÇO:	COBERTURA EM POLICARBONATO FUMÊ - INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL		h	4,45	6,47	28,79	
AJUDANTE		h	4,45	4,68	20,83	
LEIS SOCIAIS			89,96%		44,64	
(A) TOTAL					94,26	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TELHA POLICARBONATO		m²	1,00	126,00	126,00	
ESTRUTURA METÁLICA		Kg	7,00	9,33	65,31	
(B) TOTAL					191,31	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					287,74	
B.D.I. 28,82%					82,92	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					418,65	

7.5	SERVIÇO:	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM			UNID.	m
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	0,21	4,68	0,98	
LEIS SOCIAIS			89,96%		0,88	
(A) TOTAL					1,86	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	

p/1

A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

Victor Dantas da S. Gomes
 CREA-TO: 207678/D-TO
 RN: 2411652488

A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM		M	1,00	12,31	12,31
(B) TOTAL					12,31
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=					16,83
B.D.I. 28,82%					4,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					21,68
8.1	SERVIÇO:	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR			UNID. m²
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR com assentamento		m²	1,00	4,30	4,30
(B) TOTAL					4,30
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					4,30
BONIFICAÇÃO 28,82%					1,24
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,54
9.1	SERVIÇO:	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014			UNID. m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		h	0,05	6,47	0,32
SERVENTE		h	0,05	4,68	0,23
LEIS SOCIAIS			89,96%		0,65
(A) TOTAL					1,20
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		m³	0,017	45,00	0,77
CIMENTO		Kg	1,72	0,72	1,24
(B) TOTAL					2,01
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					3,00
BONIFICAÇÃO 28,82%					0,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3,86
9.2	SERVIÇO:	RETIRADA DE PINTURA (COM ESCOVA DE AÇO)			UNID. m²
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
RETIRADA DE PINTURA (COM ESCOVA DE AÇO) com assentamento		m²	1,00	3,87	3,87
(B) TOTAL					3,87
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					3,87
BONIFICAÇÃO 28,82%					1,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,99
9.3	SERVIÇO:	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015			UNID. m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		h	1,05	6,47	6,79
SERVENTE		h	1,05	4,68	4,91
LEIS SOCIAIS			89,96%		10,53
(A) TOTAL					22,23
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		m³	0,050	45,00	2,25
CIMENTO		Kg	8,35	0,72	6,01
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (KIMICAL)		l	0,06	5,70	0,34
(B) TOTAL					8,60
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					33,32
BONIFICAÇÃO 28,82%					9,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					42,92
9.4	SERVIÇO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEM-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR			UNID. m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
PEDREIRO		h	1,20	6,47	7,76
SERVENTE		h	1,20	4,68	5,62
LEIS SOCIAIS			89,96%		12,04
(A) TOTAL					25,42
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		m³	0,150	45,00	6,75
CIMENTO		Kg	15,35	0,48	7,37
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA		l	0,36	28,00	10,08
(B) TOTAL					24,20
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					47,36
BONIFICAÇÃO 28,82%					13,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					61,01
10.1	SERVIÇO:	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016			UNID. M²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
OFICIAL		h	0,39	6,47	2,54
SERVENTE		h	0,39	4,68	1,83
LEIS SOCIAIS			89,96%		3,93
(A) TOTAL					8,30
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
AREIA		m³	0,0408	45,00	1,84
SEIXO I		m³	0,02	80,00	1,30
SEIXO II		M²	0,04	80,00	2,95



P/P
[Handwritten Signature]

A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
CNPJ: 19.108.587/0001-85

Victor Dantas da S. Gomes
CREA-TO: 207678/D-TO
RN: 2411652488

CIMENTO		Kg	13,20	0,56					
BETONEIRA ELÉTRICA		h	0,10	9,73					
					(B) TOTAL				
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)									
B.D.I.					28,82%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
10.2	SERVIÇO:	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				UNID.	M²		
MÃO DE OBRA					UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
OFICIAL					h	4,90	6,47	31,70	
SERVENTE					h	18,80	4,68	87,98	
LEIS SOCIAIS						89,96%		107,66	
					(A) TOTAL			227,34	
MATERIAL					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
AREIA					m³	0,68	45,00	30,60	
SEIXO I					m³	0,27	80,00	21,60	
SEIXO II					M³	0,62	80,00	49,20	
CIMENTO					Kg	220,00	0,56	123,20	
BETONEIRA ELÉTRICA					h	1,68	9,73	16,35	
					(B) TOTAL			240,95	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)								468,28	
B.D.I.					28,82%			134,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								603,22	
10.3	SERVIÇO:	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM,				UNID.	m²		
MÃO DE OBRA					UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDREIRO					h	0,69	6,47	4,46	
SERVENTE					h	0,69	4,68	3,23	
LEIS SOCIAIS						89,96%		6,92	
					(A) TOTAL			14,61	
MATERIAL					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CERAMICA 40x40cm					m²	1,20	25,00	30,00	
ARGAMASSA COLANTE					Kg	0,25	9,00	2,25	
					(B) TOTAL			32,25	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)								42,87	
BONIFICAÇÃO					28,82%			12,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								42,17	
10.4	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016				UNID.	m²		
MÃO DE OBRA					UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PEDREIRO					h	13,60	6,47	87,99	
SERVENTE					h	13,60	4,68	63,65	
LEIS SOCIAIS						89,96%		136,42	
					(A) TOTAL			288,06	
MATERIAL					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SEIXO					m³	0,75	120,00	90,00	
CIMENTO					Sc	7,80	24,00	187,20	
AREIA					m³	0,67	45,00	30,15	
					(B) TOTAL			307,35	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)								595,34	
BONIFICAÇÃO					28,82%			171,56	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								766,90	
11.1	SERVIÇO:	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				UNID.	UN.		
MATERIAL					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FOR com assentamento					m²	1,00	227,58	227,58	
					(B) TOTAL			227,58	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)								227,58	
BONIFICAÇÃO					28,82%			65,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								293,16	
11.2	SERVIÇO:	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				UNID.	UN.		
MATERIAL					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FOR com assentamento					m²	1,00	238,71	238,71	
					(B) TOTAL			238,71	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)								238,71	
BONIFICAÇÃO					28,82%			68,79	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								307,50	
11.3	SERVIÇO:	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10mm DE 2 FLHS DE ABRIR S/BANDEIRA - 2,00x2,10m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNID.	m²		
MATERIAL					UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
DRO TEMPERADO 10mm DE 2 FLHS DE ABRIR S/BANDEIRA - 2,00x2,10m, FORNECIMENTO E com assentamento					m²	1,00	3.880,79	3.880,79	
					(B) TOTAL			3.880,79	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)								3.880,79	

BONIFICAÇÃO		28,82%			101,87		4.999,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
11.4	SERVIÇO:	ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS				UNID.	Unid	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
ESQUADRIA DE ALUMINIO BASCULANTE C/VIDRO E FERRAGENS com assentamento		m²	1,00	496,77	496,77			
					(B) TOTAL		496,77	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					496,77			
BONIFICAÇÃO		28,82%			143,15			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
11.5	SERVIÇO:	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				UNID.	Unid	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO com assentamento		m²	1,00	50,44	50,44			
					(B) TOTAL		50,44	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					50,44			
BONIFICAÇÃO		28,82%			14,54			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
11.6	SERVIÇO:	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				UNID.	Unid	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO com assentamento		m²	1,00	53,05	53,05			
					(B) TOTAL		53,05	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					53,05			
BONIFICAÇÃO		28,82%			15,29			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
10.7	SERVIÇO:	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA				UNID.	m	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO com assentamento		m²	1,00	79,08	79,08			
					(B) TOTAL		79,08	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					79,08			
BONIFICAÇÃO		28,82%			22,79			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
SERVIÇO:		Porta em Vidro - PV 3 (120 x 210) - com ferragens e vidro 10mm				UNID.	m²	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
Porta em Vidro - PV 3 (120 x 210) - com ferragens e vidro 10mm com assentamento		m²	1,00	2.307,26	2.307,26			
					(B) TOTAL		2.307,26	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					2.307,26			
BONIFICAÇÃO		28,82%			664,88			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
12.1	SERVIÇO:	FORRO EM RÉGUAS DE PVC LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.				UNID.	m	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
FORRO EM RÉGUAS DE PVC LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA com assentamento		m²	1,00	43,11	43,11			
					(B) TOTAL		43,11	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					43,11			
BONIFICAÇÃO		28,82%			12,42			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
13.1	SERVIÇO:	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				UNID.	m²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
PINTOR		h	0,42	6,47	2,72			
SERVENTE		h	0,42	4,68	1,97			
LEIS SOCIAIS					89,96%			
					(A) TOTAL		8,91	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
LIXA PARA PAREDE		UNIDADE	0,25	1,11	0,28			
LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO		l	0,15	5,15	0,77			
					(B) TOTAL		1,05	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					1,72			
BONIFICAÇÃO		28,82%			0,50			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								
13.2	SERVIÇO:	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				UNID.	m²	
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			
PEDREIRO		h	0,35	6,47	2,26			
SERVENTE		h	0,35	4,68	1,64			
LEIS SOCIAIS					89,96%			
					(A) TOTAL		7,41	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO			



A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

Victor Dantas da S. Gomes
 CREA-TO: 207678/D-TO
 RN: 2411652488

A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85



LIXA PARA PAREDE	UNIDADE	0,060	0,97	
MASSA LÁTEX	galão	0,10	45,00	
		(B) TOTAL		
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)				9,95
BONIFICAÇÃO		28,82%		4,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				14,49

13.3	SERVIÇO:	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (BLOCO AMPLIAÇÃO)			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PINTOR		h	0,27	6,47	1,77	
SERVENTE		h	0,27	4,68	1,28	
LEIS SOCIAIS			89,96%		2,74	
		(A) TOTAL			5,79	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LIXA PARA PAREDE		UNIDADE	0,25	1,11	0,28	
TINTA ACRÍLICA		l	0,45	5,40	2,43	
LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO		l	0,45	5,15	2,32	
		(B) TOTAL			5,03	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					10,17	
BONIFICAÇÃO		28,82%			2,93	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,10	

13.4	SERVIÇO:	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PINTOR		h	0,42	6,47	2,72	
SERVENTE		h	0,42	4,68	1,97	
LEIS SOCIAIS			89,96%		4,22	
		(A) TOTAL			8,91	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LIXA PARA PAREDE		UNIDADE	0,25	1,11	0,28	
TINTA ESMALTE		l	0,36	17,80	6,41	
		(B) TOTAL			6,69	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					12,39	
BONIFICAÇÃO		28,82%			3,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,96	

13.5	SERVIÇO:	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA			UNID.	m²
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PINTOR		h	0,42	6,47	2,72	
SERVENTE		h	0,42	4,68	1,97	
LEIS SOCIAIS			89,96%		4,22	
		(A) TOTAL			8,91	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
LIXA PARA PAREDE		UNIDADE	0,25	1,11	0,28	
TINTA ESMALTE		l	0,36	17,80	6,41	
		(B) TOTAL			6,69	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					11,88	
BONIFICAÇÃO		28,82%			3,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					15,30	

A.A. Transporte e Serv. Ltda - ME
CNPJ: 19.108.587/0001-85

14.1	SERVIÇO:	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (fachadas)			UNID.	m
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (fachadas) com assentamento		m²	1,00	384,38	384,38	
		(B) TOTAL			384,38	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					384,38	
BONIFICAÇÃO		28,82%			110,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					495,15	

14.2	SERVIÇO:	CONCRETO ARMADO PARA RUFO			UNID.	m³
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	6,20	4,68	29,02	
LEIS SOCIAIS			89,96%		26,11	
		(A) TOTAL			55,13	
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
CIMENTO		kg	294,80	0,72	212,26	
AREIA		m³	0,78	45,00	35,10	
SEIXO I		m³	0,21	85,00	17,77	
AÇO CA-25 5 MM2		kg	87,00	7,08	615,96	
SEIXO II		m³	0,53	85,00	44,80	
BETONEIRA		h	1,72	7,75	13,33	
		(B) TOTAL			1.267,62	
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)=					1.514,85	
B.D.I.		28,82%			436,53	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.951,38	

Victor Dantas da S. Gomes
CREA-TO: 207678/D-TO
RN: 2411652488

14.3	SERVIÇO:	TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA			UNID.	m
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
TAMPO EM GRANITO VERDE UBATUBA com assentamento		m²	1,00	400,16	400,16	
		(B) TOTAL			400,16	

CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)					28,82%	115,31
BONIFICAÇÃO						515,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						115,31
15.1	SERVIÇO:	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA	UNID.	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	MÃO DE OBRA		h	0,75	6,47	4,85
	ENCANADOR		h	0,75	4,68	3,61
	SERVEnte			89,96%		9,95
	LEIS SOCIAIS					18,31
(A) TOTAL						18,31
	MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA		Unid	1,00	67,88	67,88
(B) TOTAL						67,88
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						86,09
BONIFICAÇÃO					28,82%	24,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						110,90
15.2	SERVIÇO:	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO	UNID.	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	MÃO DE OBRA		h	0,85	6,47	5,50
	ENCANADOR		h	0,85	4,68	3,98
	SERVEnte			89,96%		11,28
	LEIS SOCIAIS					20,76
(A) TOTAL						20,76
	MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO		Unid	1,00	83,85	83,85
(B) TOTAL						83,85
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						104,60
BONIFICAÇÃO					28,82%	30,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						134,74
15.3	SERVIÇO:	BACIA SIFONADA C/CX DESCARGA ACOPLADA C/ASSENTO	UNID.	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	MÃO DE OBRA		h	4,30	6,47	27,82
	OFICIAL		h	4,30	4,68	20,12
	SERVEnte			89,96%		43,13
	LEIS SOCIAIS					91,07
(A) TOTAL						91,07
	MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	SOLUÇÃO LIMPADORA - FRASCO COM 1000ml		l	0,0003	28,89	0,01
	ADESIVO P/ PVC - 75g		Unid	0,0090	3,00	0,03
	ENGATE EM PVC		Unid	1,00	3,00	3,00
	TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC C/ CANOPLA		Unid	1,00	5,00	5,00
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO		Unid	4,00	1,95	7,80
	VASO SIFONADO		Unid	1,00	348,98	348,98
	ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA 1"		Unid	1,00	9,50	9,50
(B) TOTAL						374,32
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						462,22
BONIFICAÇÃO					28,82%	133,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						595,42
15.4	SERVIÇO:	LAVATORIO DE LOUÇA C/COL., TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA.	UNID.	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	MÃO DE OBRA		h	7,98	6,47	51,63
	OFICIAL		h	7,98	4,68	37,35
	SERVEnte			89,96%		80,05
	LEIS SOCIAIS					169,03
(A) TOTAL						169,03
	MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	VALVULA P/ LAVATÓRIO		Unid	1,00	23,80	23,80
	SIFÃO plast DE 1 1/2"		Unid	1,00	9,00	9,00
	LAVATORIO EM LOUÇA		Unid	1,00	224,00	224,00
	PARAFUSO DE FIXAÇÃO		Unid	4,00	1,25	5,00
	FITA DE VEDAÇÃO		m	2,80	0,30	0,84
(B) TOTAL						262,64
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						431,71
BONIFICAÇÃO					28,82%	124,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						556,11
16.1	SERVIÇO:	REVISÃO DE PONTO DE LUZ	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL					
	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO		m²	1,00	61,83	61,83
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					61,83
(B) TOTAL						61,83
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						61,83
BONIFICAÇÃO					28,82%	17,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						79,65
16.2	SERVIÇO:	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO
	MATERIAL					
	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO		m²	1,00	154,58	154,58
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					154,58
(B) TOTAL						154,58
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						154,58
BONIFICAÇÃO					28,82%	44,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						199,13


Handwritten signature and stamp:
A&A TRANSP. SERV. LTDA-ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85

Handwritten signature and stamp:
Victor Dantas da S. Gomes
 CREA-TO: 207678/D-TO
 RN: 2411652438

16.3	SERVIÇO:	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,			UNID.	Unid
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		m²	1,00	109,99		109,99
					(B) TOTAL	109,99
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						109,99
BONIFICAÇÃO						28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						109,99
17.1	SERVIÇO:	LIMPEZA FINAL DA OBRA			UNID.	Unid
MÃO DE OBRA		UNIDADE	COEFIC.	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
SERVENTE		h	0,12	4,68		0,56
LEIS SOCIAIS			89,96%			0,67
					(A) TOTAL	1,23
MATERIAL		UNIDADE	CONSUMO	CUSTO	CUSTO UNITÁRIO	
MATERIAIS DIVERSOS DE LIMPEZA		m²	1,00	3,30		3,30
					(B) TOTAL	3,30
CUSTO DIRETO TOTAL (A)+(B)						4,53
BONIFICAÇÃO						28,82%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,31
						5,84




A&A TRANSP. SERV. LTDA - ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85


Victor Dantas da S. Gomes
 CREA-TO: 207678/D-TO
 RN: 2411652488




A&A TRANSP. SERV. LTDA - ME
 CNPJ: 19.108.587/0001-85