



WC FEM / MAS - PILAR	3,00	0,70	2,10			
WC FEM / MAS - CINTA SUPERIOR	6,78	0,55	3,73			
WC FEM / MAS - CINTA SUPERIOR	4,95	0,55	2,72			
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015				M3	1,66	
LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)	
WC FEM / MAS - PILAR	0,15	0,20	3,00	9,00	0,81	
WC FEM / MAS - CINTA SUPERIOR	0,15	0,20	6,78	2,00	0,41	
WC FEM / MAS - CINTA SUPERIOR	0,15	0,20	4,95	3,00	0,45	
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m				M2	33,56	
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
WC FEM / MAS	6,78	4,95	33,56			
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ESP=10cm (1:2:8)				M2	90,00	
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)			
WC FEM / MAS - PAREDE 1	6,45	3,00	19,35			
WC FEM / MAS - PAREDE 2	3,15	1,80	5,67			
WC FEM / MAS - PAREDE 3	3,15	1,80	5,67			
WC FEM / MAS - PAREDE 4	1,55	1,80	2,79			
WC FEM / MAS - PAREDE 5	1,55	1,80	2,79			
WC FEM / MAS - PAREDE 6	1,55	1,80	2,79			
WC FEM / MAS - PAREDE 7	1,55	1,80	2,79			
WC FEM / MAS - PAREDE 8	6,45	3,00	19,35			
WC FEM / MAS - PAREDE 9	4,80	3,00	14,40			
WC FEM / MAS - PAREDE 10	4,80	3,00	14,40			
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016				M	2,40	
LOCAL	COMP (M)	QTDE	COMP. TOTAL (M)			
WC FEM / MAS	1,20	2,00	2,40			
ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) ANTI-CHUVA				M2	2,00	
LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	QTDE	AREA TOTAL (M2)		
WC FEM / MAS	1,00	0,50	4,00	2,00		
<b>COBERTURA</b>						
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				M2	39,88	
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
WC FEM / MAS - PLANO COB. 1	7,25	5,50	39,88			
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPC				M2	39,88	
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)			
WC FEM / MAS - PLANO COB. 1	7,25	5,50	39,88			
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				M	7,25	
LOCAL	COMP. (M)					
WC FEM / MAS - PLANO COB. 1	7,25					
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				M	12,75	
LOCAL	COMP. (M)					
WC FEM / MAS - PLANO COB. 1	12,75					
BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm				M	12,75	
LOCAL	COMP. (M)					
WC FEM / MAS - PLANO COB. 1	12,75					
EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA				M	14,50	
LOCAL	COMP. (M)					
WC FEM / MAS - PLANO COB. 1	14,50					
<b>REVESTIMENTO</b>						
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE				M2	136,35	
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)			
WC FEM / MAS - INTERNO	31,80	3,00	95,40			

A



WC FEM / MAS - EXTERNO	11,70	3,50	40,95			M2		
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								
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)	AREA TETO (M2)		AREA TOTAL (M2)		
WC FEM / MAS - INTERNO	31,80	3,00	95,40	30,20		125,60		
WC FEM / MAS - EXTERNO	11,70	3,50	40,95	0,00		40,95		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							M2	89,04
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA PAREDE (M2)					
WC FEM / MAS - INTERNO	31,80	2,80	89,04					
<b>PISO</b>								
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014							M2	30,24
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)					
WC FEM / MAS - INTERNO	6,30	4,80	30,24					
<b>ESQUADRIAS</b>								
PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR							M2	3,36
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE		AREA (M2)		
WC FEM / MAS	P1	0,80	2,10	2,00		3,36		
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							M2	6,72
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE		AREA (M2)		
WC FEM / MAS	P9	0,70	1,60	6,00		6,72		
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016							PT	8,00
LOCAL	QTDE PONTOS							
WC FEM / MAS	8,00							
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016							PT	2,00
LOCAL	QTDE PONTOS							
WC FEM / MAS	2,00							
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W							UND	4,00
LOCAL	QTDE PONTOS							
WC FEM / MAS	4,00							
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014							PT	10,00
LOCAL	QTDE PONTOS							
WC FEM / MAS	10,00							
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							PT	10,00
LOCAL	QTDE PONTOS							
WC FEM / MAS	10,00							
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")							UND	2,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	2,00							
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")							UND	2,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	2,00							
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L							UND	1,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	1,00							
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							UND	2,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	2,00							
<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							UND	4,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	4,00							
BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)							UND	2,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	2,00							
BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m							UND	2,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	2,00							
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013							UND	6,00
LOCAL	QTDE							
WC FEM / MAS	6,00							
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							UND	6,00

LOCAL	QTDE						
WC FEM / MAS	6,00						
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						UND	6,00
LOCAL	QTDE						
WC FEM / MAS	6,00						
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						UND	2,00
LOCAL	QTDE						
WC FEM / MAS	2,00						
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016						UND	6,00
LOCAL	QTDE						
WC FEM / MAS	6,00						
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)						UND	2,00
LOCAL	QTDE						
WC FEM / MAS	2,00						
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA						UND	2,00
LOCAL	QTDE						
WC FEM / MAS	2,00						
<b>PINTURA</b>							
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014						M2	166,59
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	AREA TETO (M2)	AREA TOTAL (M2)		
WC FEM / MAS	31,80	3,00	95,40	30,24	125,64		
WC FEM / MAS	11,70	3,50	40,95	0,00	40,95		
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS						M2	166,59
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)	AREA TETO (M2)	AREA TOTAL (M2)		
WC FEM / MAS	31,80	3,00	95,40	30,24	125,64		
WC FEM / MAS	11,70	3,50	40,95	0,00	40,95		
PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA						M2	8,40
LOCAL	COMP. (M)	ALTURA (M)	QTDE	FATOR DE PINTURA	AREA (M2)		
WC FEM / MAS	0,80	2,10	2,00	2,50	8,40		



A



FACHADA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,73
	LOCAL	COMP. (M) ALTURA (M) AREA (M2)	QUANTIDADE	AREA (M2)
	FACHADA	1,30 2,10 2,73	1,00	2,73
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,33
	LOCAL	COMP. (M) ALTURA (M) ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)	
	MURO FACHADA	18,50 3,00 0,15	8,33	
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>				
		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,83
	LOCAL	VOLUME DEMOLIDO (M3) EMPOLAMENTO VOLUME REAL (M3)		
	MURO FACHADA	8,33 2,50 20,83		
		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	20,83
	LOCAL	VOLUME DEMOLIDO (M3) EMPOLAMENTO VOLUME REAL (M3)		
	MURO FACHADA	8,33 2,50 20,83		
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,58
	LOCAL	COMP. (M) LARGURA (M) ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
	FACHADA / PILAR	0,80 0,80 1,50	6,00	5,76
	FACHADA / CINTA MURO	7,20 0,40 0,60	1,00	1,73
	FACHADA / CINTA MURO	7,20 0,30 0,40	1,00	0,86
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	4,50 0,30 0,40	2,00	1,08
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	0,60 0,30 0,40	2,00	0,14
<b>FUNDAÇÕES</b>				
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO	M3	2,46
	LOCAL	COMP. (M) LARGURA (M) ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
	FACHADA / CINTA MURO	7,20 0,20 0,50	1,00	0,72
	FACHADA / CINTA MURO	7,20 0,20 0,50	1,00	0,72
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	4,50 0,20 0,50	2,00	0,90
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	0,60 0,20 0,50	2,00	0,12
		ARMADURA CA50 MÉDIA D=6,3 a 10,0mm	KG	77,00
	LOCAL	COMP. (M) MASSA NOMINAL (0,617KG/M) QTD. BARRAS	PESO (KG)	
	FACHADA / PILAR	1,10 0,68 24,00	16,29	
	FACHADA / CINTA MURO	7,20 4,44 4,00	17,77	
	FACHADA / CINTA MURO	7,20 4,44 4,00	17,77	
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	4,50 2,78 8,00	22,21	
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	0,60 0,37 8,00	2,96	
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,78
	LOCAL	QTD ESTRIBOS - ESPAÇO E= 20 cm COMP (M) MASSA NOMINAL (0,222KG/M)	PESO (KG)	
	FACHADA / PILAR	36,00 0,55 0,12	4,40	
	FACHADA / CINTA MURO	36,00 0,55 0,12	4,40	
	FACHADA / CINTA MURO	36,00 0,55 0,12	4,40	
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	46,00 0,55 0,12	5,62	
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	8,00 0,55 0,12	0,98	
		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,71
	LOCAL	LADO A (M) LADO B (M) COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
	FACHADA / PILAR	0,60 0,60 0,80	6,00	1,73
	FACHADA / CINTA MURO	0,20 0,20 7,20	1,00	0,29
	FACHADA / CINTA MURO	0,20 0,20 7,20	1,00	0,29
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	0,20 0,20 4,50	2,00	0,36
	FACHADA / CINTA INF. PORTICO	0,20 0,20 0,60	2,00	0,05
<b>SUPERESTRUTURA</b>				
		ARMADURA CA50 MÉDIA D= 6,3 a 10,0mm	KG	105,14

A

ESCOVÓDROMO	6,50	1,40	9,10	
<b>LIMPEZA</b>				M2 437,50
LIMPEZA GERAL				
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)	
SALA 1	6,20	7,50	46,50	
SALA 2	6,10	8,20	50,02	
SALA 3	8,00	6,15	49,20	
SALA 4	6,10	7,90	48,19	
SALA 5	6,00	8,00	48,00	
SALA 6	6,00	5,80	34,80	
SALA 7	6,00	3,20	19,20	
DIREÇÃO	4,00	3,00	12,00	
DEPÓSITO 1	2,60	4,15	10,79	
ESCOVÓDROMO	6,50	1,40	9,10	
ALIMENTAÇÃO	5,42	8,10	43,90	
CIRCULAÇÃO 1	2,60	4,05	10,53	
CIRCULAÇÃO 2	2,60	8,20	21,32	
CIRCULAÇÃO 4	2,50	9,05	22,63	
CIRCULAÇÃO 5	1,50	7,55	11,33	



A



LOCAL	COMP. (M)	MASSA NOMINAL (0,617KG/M)	QTD. BARRAS	PESO (KG)
FACHADA / PILAR	3,00	1,85	24,00	44,42
FACHADA / CINTA MURO	7,20	4,44	4,00	17,77
FACHADA / CINTA MURO	7,20	4,44	4,00	17,77
FACHADA / CINTA INF. PORTICO	4,50	2,78	8,00	22,21
FACHADA / CINTA INF. PORTICO	0,60	0,37	8,00	2,96

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

KG 29,37

LOCAL	QTD ESTRIBOS - ESPAÇO E= 20 cm	COMP (M)	MASSA NOMINAL (0,222KG/M)	PESO (KG)
FACHADA / PILAR	90,00	0,55	0,12	10,99
FACHADA / CINTA MURO	36,00	0,55	0,12	4,40
FACHADA / CINTA MURO	36,00	0,55	0,12	4,40
FACHADA / CINTA SUP. PORTICO	46,00	0,80	0,18	8,17
FACHADA / CINTA SUP. PORTICO	8,00	0,80	0,18	1,42

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015

M2 15,55

LOCAL	COMP. (M)	PERÍMETRO DA FORMA (M)	AREA TOTAL (M2)
FACHADA / PILAR	3,00	0,70	2,10
FACHADA / CINTA MURO	7,20	0,60	4,32
FACHADA / CINTA MURO	7,20	0,60	4,32
FACHADA / CINTA SUP. PORTICO	4,50	0,55	2,48
FACHADA / CINTA SUP. PORTICO	0,60	0,55	0,33

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3 1,55

LOCAL	LADO A (M)	LADO B (M)	COMP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M3)
FACHADA / PILAR	0,15	0,20	3,00	9,00	0,81
FACHADA / CINTA MURO	0,15	0,20	7,20	1,00	0,22
FACHADA / CINTA MURO	0,15	0,20	7,20	1,00	0,22
FACHADA / CINTA SUP. PORTICO	0,15	0,20	4,50	2,00	0,27
FACHADA / CINTA SUP. PORTICO	0,15	0,20	0,60	2,00	0,04

LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

M2 9,00

LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
WC FEM / MAS	4,50	2,00	9,00

**PAREDES E PAINÉIS**

M2 14,94

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ESP=20 cm

LOCAL	COMP (M)	ALTURA (M)	AREA (M2)
MURETA - LADO BRASÃO	7,20	0,60	4,32
MURETA - LADO APIO	7,20	0,60	4,32
MURO - BRASÃO	1,80	3,50	6,30

M2 4,05

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

LOCAL	COMP (M)	LARGURA (M)	AREA (M2)
MURETA - LADO BRASÃO	7,20	0,25	1,80
MURETA - LADO APIO	7,20	0,25	1,80
MURO - BRASÃO	1,80	0,25	0,45

M 14,40

CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

LOCAL	COMP (M)
MURETA - LADO BRASÃO	7,20
MURETA - LADO APIO	7,20

**REVESTIMENTO**

M2 19,44

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	LADOS	AREA PAREDE (M2)
-------	---------------	------------	-------	------------------

*(Handwritten signature)*



MURETA - LADO BRASÃO	7,20	0,60	2,00	8,64		
MURETA - LADO APIO	7,20	0,60	2,00	8,64		
MURO - BRASÃO	1,80	0,60	2,00	2,16		
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2	19,44
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	LADOS	ÁREA PAREDE (M2)		
MURETA - LADO BRASÃO	7,20	0,60	2,00	8,64		
MURETA - LADO APIO	7,20	0,60	2,00	8,64		
MURO - BRASÃO	1,80	0,60	2,00	2,16		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DI DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					M2	19,44
LOCAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	LADOS	ÁREA PAREDE (M2)		
MURETA - LADO BRASÃO	7,20	0,60	2,00	8,64		
MURETA - LADO APIO	7,20	0,60	2,00	8,64		
MURO - BRASÃO	1,80	0,60	2,00	2,16		
<b>PISO</b>						
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2	37,80
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)			
CALÇADA FACHADA	25,20	1,50	37,80			
PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					M2	37,80
LOCAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)			
CALÇADA FACHADA	25,20	1,50	37,80			
<b>ESQUADRIAS</b>						
PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					UN	1,00
LOCAL	TIPOLOGIA	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)	
FACHADA	P	3,00	2,50	1,00	7,50	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					PT	4,00
LOCAL	QTDE PONTOS					
FACHADA	4,00					
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017					UND	2,00
LOCAL	QTDE PONTOS					
FACHADA	2,00					

OBJETO DA OBRA: REFORMA DA ESCOLA PARA PROJETO PADRÃO

Município: Crateús  
Bairro: Distrito Cabeça de Onça - Zona Rural  
BDI: 25,44%

ITEM	ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VLR UNIT.	VLR UNIT. C/ BDI	TOTAL
<b>REFORMA GERAL</b>								
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.5.20	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 197,40	R\$ 1.184,40
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	33,87	R\$ 6,01	R\$ 7,54	R\$ 255,37
1.8.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		M2	40,50	R\$ 25,16	R\$ 31,66	R\$ 1.278,18
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	70,85	R\$ 15,33	R\$ 19,23	R\$ 1.362,45
SUBTOTAL								R\$ 4.080,40
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2	40,50	R\$ 47,29	R\$ 59,32	R\$ 2.402,46
SUBTOTAL								R\$ 2.402,46
<b>EQUADRIAS</b>								
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	18,60	R\$ 389,65	R\$ 488,76	R\$ 9.091,31
9.2.19	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		M2	16,80	R\$ 188,80	R\$ 236,83	R\$ 3.978,74
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		UN	1,00	R\$ 665,45	R\$ 834,74	R\$ 834,74
9.1.41	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA		UN	1,00	R\$ 651,21	R\$ 816,88	R\$ 816,88
SUBTOTAL								R\$ 14.721,67
<b>COBERTURA</b>								
97847	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	268,85	R\$ 2,37	R\$ 2,97	R\$ 798,50
94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	268,85	R\$ 25,21	R\$ 31,82	R\$ 8.501,16
SUBTOTAL								R\$ 9.299,65
<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
16.9.54	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS		UN	1,00	R\$ 1.042,26	R\$ 1.307,41	R\$ 1.307,41
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	1,00	R\$ 540,9	R\$ 678,50	R\$ 678,50
16.9.33	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)		UN	2,00	R\$ 7,81	R\$ 9,80	R\$ 19,60
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN	4,00	R\$ 277,37	R\$ 347,93	R\$ 1.391,72
SUBTOTAL								R\$ 3.397,23
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016		PT	32,00	R\$ 120,83	R\$ 151,57	R\$ 4.850,24
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	43,00	R\$ 78,14	R\$ 98,02	R\$ 4.214,86
74131/5	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	3,00	R\$ 394,97	R\$ 495,45	R\$ 1.486,35
SUBTOTAL								R\$ 10.551,45
<b>REVESTIMENTO</b>								
87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		M2	67,50	R\$ 62,88	R\$ 78,88	R\$ 5.324,40
SUBTOTAL								R\$ 5.324,40
<b>PISO</b>								
1.8.23	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	14,87	R\$ 10,50	R\$ 13,17	R\$ 195,77
1.8.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	437,11	R\$ 19,49	R\$ 24,45	R\$ 10.687,39
15.1.43	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)		M2	437,50	R\$ 78,98	R\$ 99,07	R\$ 43.343,32
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014		M2	14,87	R\$ 53,66	R\$ 67,31	R\$ 1.000,56
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		M3	1,89	R\$ 524,37	R\$ 657,77	R\$ 1.243,97
SUBTOTAL								R\$ 56.471,02
<b>FORRO</b>								
96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P		M2	307,91	R\$ 43,22	R\$ 54,22	R\$ 16.694,88
SUBTOTAL								R\$ 16.694,88
<b>PINTURA</b>								
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	856,66	R\$ 9,65	R\$ 12,10	R\$ 10.365,59
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	856,66	R\$ 12,54	R\$ 15,73	R\$ 13.475,26
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR		M2	120,10	R\$ 9,29	R\$ 11,65	R\$ 1.399,17
74065/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO		M2	7,88	R\$ 18,99	R\$ 23,82	R\$ 187,58
73924/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA		M2	53,03	R\$ 22,03	R\$ 27,63	R\$ 1.465,08
19.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	349,03	R\$ 3,90	R\$ 4,89	R\$ 1.706,76
19.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		M2	142,12	R\$ 18,76	R\$ 23,53	R\$ 3.344,08
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		M2	118,80	R\$ 5,75	R\$ 7,21	R\$ 856,56
SUBTOTAL								R\$ 32.800,08
<b>LIMPEZA FINAL</b>								
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL		M2	437,50	R\$ 9,25	R\$ 11,60	R\$ 5.075,02
SUBTOTAL								R\$ 5.075,02
TOTAL								R\$ 160.818,26
<b>CONSTRUÇÃO BANHEIROS</b>								
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>								
2.5.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	4,27	R\$ 35,01	R\$ 43,92	R\$ 187,68
SUBTOTAL								R\$ 187,68
<b>FUNDAÇÕES</b>								
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	1,70	R\$ 480,39	R\$ 602,60	R\$ 1.027,19
6.5.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	94,55	R\$ 7,92	R\$ 9,93	R\$ 938,87
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG	16,86	R\$ 7,83	R\$ 9,82	R\$ 165,52

*[Handwritten signature]*





96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,04	R\$	46,26	R\$	58,03	R\$	
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,72	R\$	446,60	R\$	560,22	R\$	
									R\$	3.507,00
SUBTOTAL										
SUPREESTRUTURA										
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	147,86	R\$	7,92	R\$	9,93	R\$	1.468,23
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	25,83	R\$	7,83	R\$	9,82	R\$	253,68
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	8,55	R\$	100,46	R\$	126,02	R\$	1.077,66
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,66	R\$	426,77	R\$	535,34	R\$	889,90
6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	33,56	R\$	102,86	R\$	129,03	R\$	4.330,38
									R\$	8.019,85
SUBTOTAL										
PAREDES E PAINÉIS										
8.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	90,00	R\$	47,29	R\$	59,32	R\$	5.338,80
93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M3	2,40	R\$	23,92	R\$	30,01	R\$	72,02
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,00	R\$	49,09	R\$	61,58	R\$	123,16
									R\$	5.533,98
SUBTOTAL										
COBERTURA										
92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,88	R\$	52,07	R\$	65,32	R\$	2.804,64
94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	39,88	R\$	26,21	R\$	31,62	R\$	1.260,85
94221	SINAPI	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,25	R\$	14,77	R\$	18,53	R\$	134,34
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,75	R\$	10,22	R\$	12,82	R\$	163,46
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,75	R\$	23,92	R\$	30,01	R\$	382,63
11.3.26	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	14,50	R\$	10,21	R\$	12,81	R\$	185,75
									R\$	4.731,65
SUBTOTAL										
REVESTIMENTO										
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	136,35	R\$	5,19	R\$	6,51	R\$	887,64
87530	SINAPI	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_08/2014	M2	188,55	R\$	26,82	R\$	33,64	R\$	5.802,74
87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	89,04	R\$	62,88	R\$	78,88	R\$	7.023,48
									R\$	13.513,86
SUBTOTAL										
PISOS										
87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	30,24	R\$	53,66	R\$	67,31	R\$	2.035,45
									R\$	2.035,45
SUBTOTAL										
ESQUADRIAS										
9.2.19	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,36	R\$	188,80	R\$	236,83	R\$	795,75
9.2.25	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	R\$ 6,72	R\$	290,00	R\$	363,78	R\$	2.444,60
									R\$	3.240,35
SUBTOTAL										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	PT	8,00	R\$	120,83	R\$	151,57	R\$	1.212,56
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	PT	2,00	R\$	99,59	R\$	124,93	R\$	249,86
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4,00	R\$	78,14	R\$	98,02	R\$	892,08
									R\$	1.854,50
SUBTOTAL										
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	10,00	R\$	94,63	R\$	118,70	R\$	1.187,00
16.14.20	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$	168,89	R\$	211,86	R\$	2.118,60
16.8.16	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$	149,61	R\$	187,67	R\$	375,34
16.8.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$	138,30	R\$	173,48	R\$	346,96
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$	437,50	R\$	548,80	R\$	548,80
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$	79,37	R\$	99,56	R\$	199,12
									R\$	4.775,82
SUBTOTAL										
LOUÇAS E METAIS										
86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	R\$	385,24	R\$	483,25	R\$	1.933,00
29.3.2	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$	915,98	R\$	1.149,01	R\$	2.298,02
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.80)m	UN	2,00	R\$	878,63	R\$	1.102,15	R\$	2.204,30
16.9.33	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$	7,81	R\$	9,80	R\$	58,80
16.9.83	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$	49,17	R\$	61,68	R\$	370,08
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	R\$	21,61	R\$	27,11	R\$	62,66
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$	11,03	R\$	13,84	R\$	27,68
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	R\$	21,07	R\$	26,43	R\$	58,58
16.9.61	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$	37,82	R\$	47,44	R\$	94,88
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	R\$	20,62	R\$	25,87	R\$	51,74
									R\$	7.359,74
SUBTOTAL										
PINTURA										

*(Handwritten signature)*

88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	166,59	R\$	9,65	R\$	12,10	R\$	2.015,74
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	M2	166,59	R\$	12,54	R\$	15,73	R\$	2.620,46
73924/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	8,40	R\$	22,03	R\$	27,63	R\$	232,09
SUBTOTAL										R\$ 4.868,29
TOTAL										R\$ 59.622,68
<b>FACHADA</b>										
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	2,73	R\$	6,01	R\$	7,54	R\$	20,58
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M3	8,33	R\$	36,47	R\$	45,75	R\$	380,87
SUBTOTAL										R\$ 401,45
<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>										
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,83	R\$	19,85	R\$	24,90	R\$	518,54
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	20,83	R\$	26,19	R\$	32,85	R\$	684,10
2.5.12	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,58	R\$	35,01	R\$	43,92	R\$	420,58
SUBTOTAL										R\$ 1.623,22
<b>FUNDAÇÕES</b>										
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,46	R\$	480,39	R\$	602,60	R\$	1.482,40
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	77,00	R\$	7,92	R\$	9,93	R\$	764,63
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,78	R\$	7,83	R\$	9,82	R\$	194,24
6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,71	R\$	360,74	R\$	452,51	R\$	1.227,21
SUBTOTAL										R\$ 3.668,47
<b>SUPERESTRUTURA</b>										
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	105,14	R\$	7,92	R\$	9,93	R\$	1.044,01
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	29,37	R\$	7,83	R\$	9,82	R\$	288,42
92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_12/2015	M2	13,55	R\$	100,46	R\$	126,02	R\$	1.706,94
6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,55	R\$	360,74	R\$	452,51	R\$	700,49
6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	9,00	R\$	102,86	R\$	129,03	R\$	1.161,27
SUBTOTAL										R\$ 4.901,12
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										
8.1.10	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,94	R\$	82,55	R\$	103,55	R\$	1.547,04
8.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,05	R\$	86,44	R\$	108,43	R\$	439,14
26.3.16	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,40	R\$	286,45	R\$	359,32	R\$	5.174,21
SUBTOTAL										R\$ 7.160,39
<b>REVESTIMENTO</b>										
14.1.1	C0776	CHAPISOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	19,44	R\$	5,19	R\$	6,51	R\$	126,55
14.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	19,44	R\$	25,86	R\$	32,44	R\$	630,63
99196	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	19,44	R\$	50,00	R\$	62,72	R\$	1.219,28
SUBTOTAL										R\$ 1.976,46
<b>PISOS</b>										
1.8.25	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,80	R\$	19,49	R\$	24,45	R\$	924,21
15.2.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,80	R\$	33,11	R\$	41,53	R\$	1.589,83
SUBTOTAL										R\$ 2.494,04
<b>ESQUADRIAS</b>										
9.2.34	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$	1.110,11	R\$	1.392,62	R\$	1.392,52
SUBTOTAL										R\$ 1.392,52
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	PT	4,00	R\$	99,59	R\$	124,93	R\$	499,72
97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	2,00	R\$	74,09	R\$	92,94	R\$	185,88
SUBTOTAL										R\$ 685,60
TOTAL										R\$ 24.303,28
TOTAL GERAL										R\$ 244.744,22

DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS



*[Handwritten signature]*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA  
 ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE  
 DATA BASE: DEZ/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.481,85	100,00%	R\$ 4.481,85	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 1.810,90	100,00%	R\$ 1.810,90	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	FUNDAÇÕES	R\$ 7.169,97	100,00%	R\$ 7.169,97	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 12.920,97	100,00%	R\$ 12.920,97	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.096,83	50,00%	R\$ 7.548,42	50,00%	R\$ 7.548,42	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
6	COBERTURA	R\$ 14.031,30	100,00%	R\$ 14.031,30	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
7	PISOS INTERNOS / EXTERNOS	R\$ 61.000,52	75,00%	R\$ 45.750,39	75,00%	R\$ 15.250,13	25,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
8	REVESTIMENTOS	R\$ 20.814,72	25,00%	R\$ 5.203,68	25,00%	R\$ 15.611,04	75,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
9	ESQUADRIAS	R\$ 19.354,54	20,00%	R\$ 3.870,91	20,00%	R\$ 15.483,63	80,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
10	FORRO	R\$ 16.694,88	100,00%	R\$ 16.694,88	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.091,55	50,00%	R\$ 6.545,78	50,00%	R\$ 6.545,78	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.775,82	50,00%	R\$ 2.387,91	50,00%	R\$ 2.387,91	50,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
13	LOUÇAS E METAIS	R\$ 10.756,97	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
14	PINTURA	R\$ 37.668,37	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
15	LIMPEZA	R\$ 5.075,02	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
		R\$ 244.744,22	13,86%	R\$ 33.932,11	34,87%	R\$ 85.338,38	32,49%	R\$ 79.507,04	18,78%	R\$ 45.966,69	-

VALOR POR EXTENSO: DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS



*[Handwritten signature]*

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA

ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

BDI: 25,44%

DATA BASE: DEZ/2019

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI 12/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORA) 48,69% (MES)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>



*A*

## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA

ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

DATA BASE: DEZ/2019



DESPESAS INDIRETAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,77%
R	Riscos	0,97%

BENEFÍCIOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
S + G	Seguros/garantias	0,80%
L	Lucro	6,16%

IMPOSTOS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,50%
14	CPRB (4,5%, apenas INSS com desoneração)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,65%

BDI		%
		25,44%

A



LEGENDA:  
 ■ PAREDE A DEMOLIR  
 ■ PAREDE A CONSTRUIR

QUADRO DE ESQUADRIAS					
ESQUADRIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	PEITORIL (M)	MATERIAL	TIPO
P1	0,80	2,10	-	MADEIRA	ABRIR
P2	0,80	2,10	-	FERRO	ABRIR
P3	0,70	2,10	-	MADEIRA	ABRIR
P4	1,30	2,10	-	AZO	CORRER
J1	2,50	1,00	1,00	CONCRETO	COBOGO
J2	0,50	2,50	2,00	CONCRETO	COBOGO
J3	1,80	1,50	1,20	CONCRETO	COBOGO
J4	3,50	1,50	1,20	CONCRETO	COBOGO
J5	1,50	1,00	1,20	CONCRETO	COBOGO
J6	2,00	1,00	1,20	CONCRETO	COBOGO
J7	1,50	1,00	1,20	CONCRETO	COBOGO
J8	1,50	0,50	2,00	CONCRETO	COBOGO
J9	1,00	0,50	2,00	CONCRETO	COBOGO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TERRENO	955,80m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUIDA	803,30m <sup>2</sup>

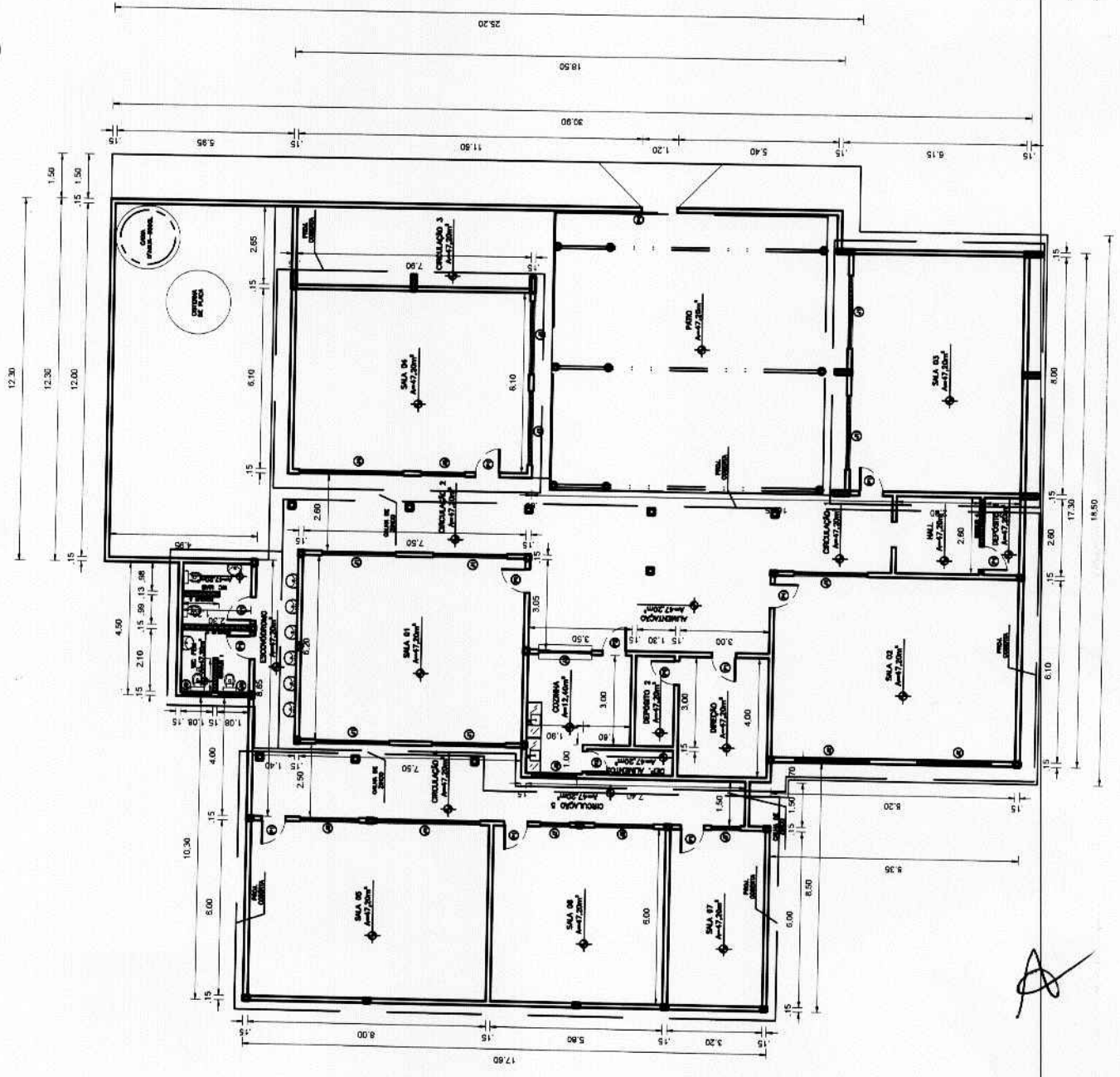
01 PLANTA BAIXA - EXISTENTE  
 ESC: 1:125

PREFEITURA DE  
**CRATEUS**  
 Fazendo Mais Por Voce



TITULO: PROJETO BAIXA - ESCOLA DE GRADUANDA MARIA BEZERRA DE SOUSA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS  
 ASSUNTO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO - EXISTENTE  
 ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, SN, ZONA RURAL, CRATEUS/CE

ESCALA: 1:125  
 TAM. PAPEL: A2  
 DATA: MAR/2020  
 PROSIS: MAR/2020





LEGENDA:  
 ■ PAREDE A DEMOLIR  
 ■ PAREDE A CONSTRUIR

QUADRO DE ESQUADRIAS					
ESQUADRIA	LARGURA (M)	ALTURA (M)	PEITORIL (M)	MATERIAL	TIPO
P1	0,80	2,10	-	AÇO	ABRIR
P2	0,80	2,10	-	FERRO	ABRIR
P3	0,70	2,10	-	MADEIRA	ABRIR
P4	1,50	2,10	-	AÇO	CORRER
P5	0,80	2,10	-	MADEIRA	ABRIR
P6	0,70	1,60	-	ALUMÍNIO	ABRIR
P7	0,90	1,60	-	ALUMÍNIO	ABRIR
J1	1,20	0,50	2,00	ALUMÍNIO	BASCULANTE
J2	1,50	0,50	2,00	CONCRETO	COBRIGO
J3	1,00	0,50	2,00	CONCRETO	COBRIGO

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TERRENO:	655,00m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUIDA:	841,00m <sup>2</sup>

02 PLANTA BAIXA - REFORMA  
 ESC: 1:125



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**  
 Fazendo Mais Por Você

TÍTULO: PROJETO BÁSICO - ESCOLA DE CIDADANIA BARRA BEZERRA DE SOUSA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PRESIDENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

ASSISTENTE: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREO - EXISTENTE

ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

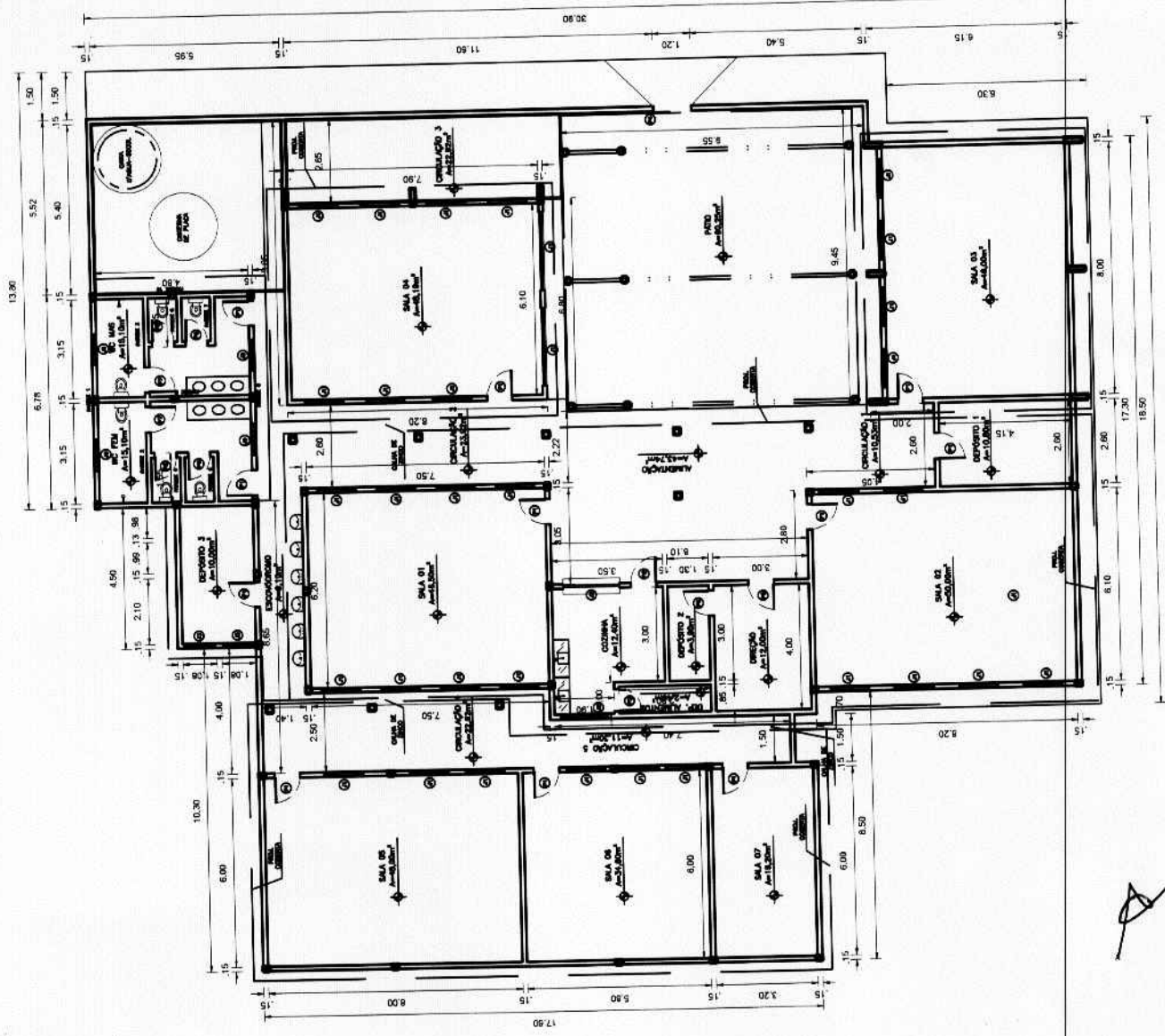
FRANCHA: 02/03

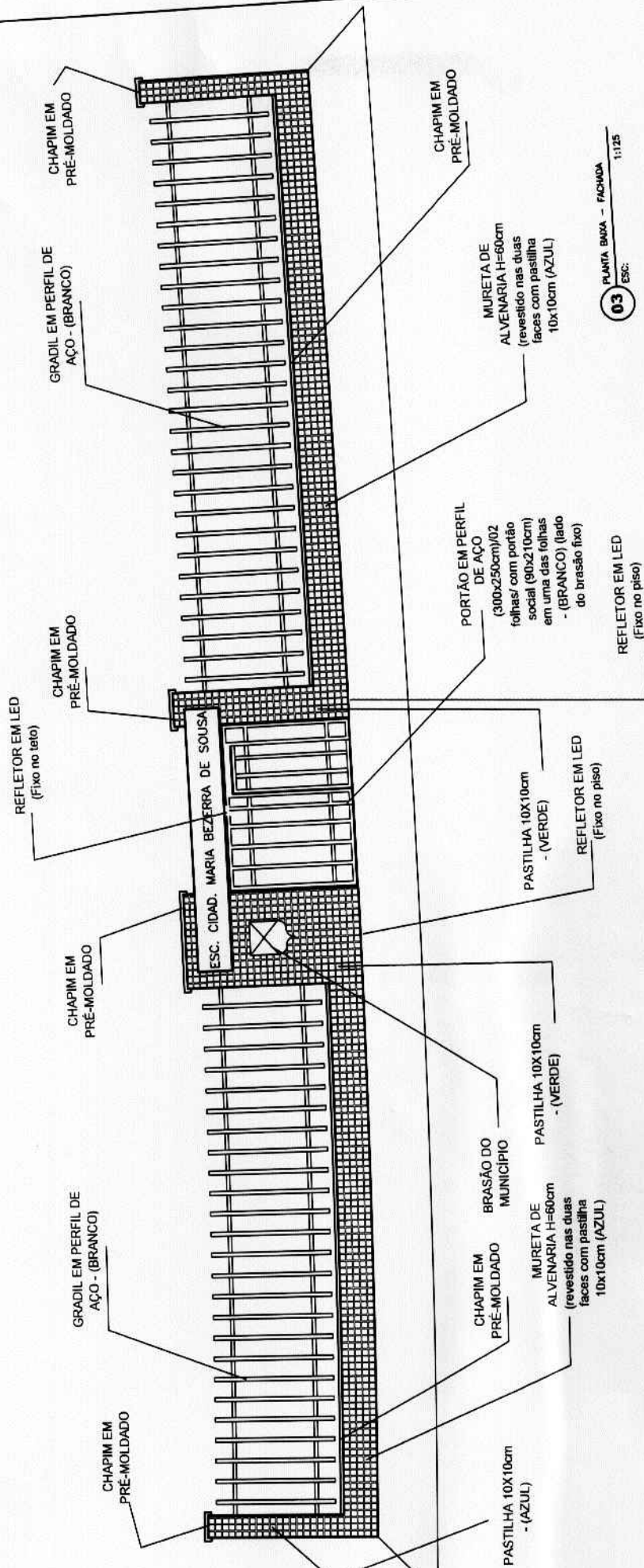
TAM. PAPEL: A4

ESCALA: 1:125

DATA: MAR/2020

REVISÃO: MAR/2020





03 ESC. PLANTA BAIXA - FACHADA 1:125

P R E F E I T U R A D E  
**CRATEÚS**  
Fazendo Mais por Você



TÍTULO: PROJETO BÁSICO - ESCOLA DE CIDADANIA MARIA BEZERRA DE SOUSA	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA: 1:125	TAM. PAPEL: A2	PRONCHIA: 03/03
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	ASSUNTO: PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TERREDO - EXISTENTE	DATA: MAR/2020	REVISÃO: MAR/2020	
ENDEREÇO: DISTRITO CABEÇA DA ONÇA, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE				

*A*





**AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL Nº 016/2020 – SEMAM**

Validade até: 20/04/2021



PROCESSO SEMAM: 4588/2020

O Secretário Municipal de Meio Ambiente, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela legislação ambiental em vigor e declara considerar passível de aprovação em caráter de **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL** a PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS, inscrita no CPF: 07.982.036/0001-67, tendo como responsável a secretária de educação Luíza Aurélio Costa dos Santos Teixeira, inscrita no CPF: 299.791.883-91- Objetivando a reforma da ESCOLA DE FRANCISCO DE ALCANTERA BARROS, situada na Distrito de Monte Nebo, Zona Rural, município de Crateús-CE. Qualquer alteração no Projeto entregue a SEMAM deverá ser imediatamente informada.

**Deverão ser observados os seguintes condicionamentos:**

- Executar integralmente os projetos apresentados, submetendo à prévia análise da SEMAM, qualquer alteração que ocorra no projeto original;
  - Realizar a manutenção permanente dos veículos e equipamentos, visando à redução dos níveis de ruído, à emissão de fumaça negra e emissão de material em suspensão;
  - É obrigatório a utilização de EPI (Equipamentos De Proteção Individual) e cumprimento das normas de segurança do trabalho;
  - As atividades eventualmente geradoras de emissões, como poeiras e ruídos, quando desenvolvidas nas proximidades de áreas habitadas devem se restringir ao período diurno;
  - A SEMAM, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta autorização, caso ocorra:
- > Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, e
  - > Graves riscos ambientais e de saúde.

A

- Manter sempre no local da atividade copia da autorização expedida, e
- A obra/atividade estará passível de ser fiscalizada, a critério da SEMAM.

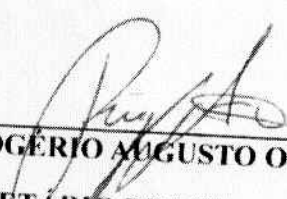
**IMPORTANTE**

Esta Autorização ambiental não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.



Crateús (CE), 20 de abril de 2020.

Rogério Augusto Oriano  
SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE  
CPF: 278.114.330-00  
PORTARIA Nº 002 DE 2017

  
\_\_\_\_\_  
**ROGÉRIO AUGUSTO ORIANO**  
**SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190572719**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico  
**MANOEL SOARES BRAZ**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0615619509  
Registro: 0615619509CE

2. Dados do Contrato  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**  
**RUA MANOEL AUGUSTINHO**  
Complemento:  
Cidade: **CRATEÚS**

CPF/CNPJ: 07.982.036/0001-67  
Nº: 544

Bairro: **SÃO VICENTE**  
UF: **CE**

CEP: 63700000  
ART Vinculada: **CE20190505001**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 0,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço  
**DISTRITO MONTENEBO** Nº: **SN**  
Complemento:  
Cidade: **CRATEÚS** Bairro: **ZONA RURAL**  
Data de Início: **21/10/2019** Previsão de término: **03/03/2020** UF: **CE** CEP: **63700000**  
Finalidade: **Escolar** Coordenadas Geográficas: **0, 0**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS** Código: **Não especificado** CPF/CNPJ: **07.982.036/0001-67**

4. Atividade Técnica  
21 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações  
ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO BÁSICO DE REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FRANCISCO DE ALCANTARA BARROS, NO DISTRITO DE MONTENEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE.

6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
**CRATEÚS/CE**, 04 de **MARÇO** de **2020**  
Local data  
MANOEL SOARES BRAZ, CPF: 043.736.653-17  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CNPJ: 07.982.036/0001-67

9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação  
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor  
Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **27/11/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213662188**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZAAcB  
Impresso em: 27/11/2019 às 15:44:29 por: ip: 187.19.150.248

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

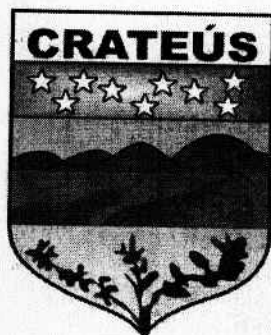


*[Handwritten signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE**



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



P R E F E I T U R A   D E  
**CRATEÚS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FCO ALCANTARA BARROS  
DISTRITO MONTENEBO, SN, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

A

CRATEÚS/CE, MARÇO DE 2020



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

**Obra:** Reforma da Escola de Cidadania Fco de Alcantara Barros

**Local:** Distrito Montenebo, SN, Zona Rural, Crateús/CE.



### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 1.0 - ESPECIFICAÇÕES

##### 1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

##### 1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FCO DE ALCANTARA BARROS, no distrito de Montenebo, SN, Zona Rural, Crateús/CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Crateús, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

##### 2.0 – CABE A CONTRATADA:

##### 2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

##### 2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;

1



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**



- F) Cópia da ART de execução da Obra;
- G) Diário de Obras atualizado;
- H) Relatório Fotográfico.



### 2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

### 3.0 – CABE A CONTRATANTE:

#### 3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

#### 3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

#### 3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

MD

2



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**



A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

### **3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

### **4.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:**

#### **4.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

##### **4.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA**

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Crateús. Suas dimensões deverão ser de 2,00m x 3,00m (base x altura) e deverá ficar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura Municipal de Crateús/CE.



## 4.2 – MOVIMENTO DE TERRAS

### 4.2.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

As valas serão escavadas na seção de 30x40cm nos locais destinados a construção de novos ambientes e ampliações, a altura da vala pode variar de acordo com as características dos solos.

### 4.2.2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre. As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. A demolição deverá ser de forma manual e atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. A demolição será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 4.2.3 – ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material oriundo das escavações ou escolhido pelo contratante, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm (vinte centímetros), convenientemente molhadas e energicamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. As rampas de acesso deverão ser todas aterradas até chegar à inclinação mínima necessária.

A

MJB





#### 4.3 – FUNDAÇÕES.

As fundações serão diretas através de sapatas de concreto armado nas dimensões de 0,60x0,40m com altura mínima de 20cm, assentadas com suficiente capacidade de suporte em lastro de concreto magro na espessura de 0,05cm no fundo, armadura com malha de ferro Ø 8.0mm c/10cm e pilar em concreto armado nas dimensões de 10x20cm, sendo armado com 4 Ø 10.0mm e estribos 5.0mm c/15cm sendo imprescindível o uso de concreto usinado com FCK = 25 Mpa. Haverá alvenaria de embasamento com tijolo furado cerâmico com dimensões mínimas de 20x40cm até o nivelamento. Sobre o concreto ciclópico nivelado e blocos de coroamento, serão executadas as cintas 10x20cm, que serão de concreto armado, FCK = 25 Mpa, com armaduras longitudinal e transversal, armadura de 4 Ø 10.0mm e estribos 5.0mm c/20cm. Após a montagem das formas em madeira será necessário a colocação de espaçadores plásticos entre a ferragem e as formas conforme NBR.

#### 4.4 – SUPERESTRUTURAS.

Cintamento Superior será executado sob todas as paredes em alvenaria, obedecendo sempre, o projeto estrutural específico, nas dimensões de 15x20 cm armadura de 4 Ø 10.0mm estribos 3.4mm c/20cm, e dimensões dos pilares 15x20cm armadura de 4 Ø 10.0mm e estribos 3.40mm c/15cm. Após a montagem das formas em madeira será necessário a colocação de espaçadores plásticos entre a ferragem e as formas conforme NBR.

#### 4.5 – PAREDES E PAINÉIS

Serão utilizados tijolos cerâmicos de 8 furos que atendam as seguintes especificações: (19x19x9) cm. A argamassa utilizada no assentamento de tijolos da alvenaria de elevação terá seu traço 1:2:3 (cimento, areia e arisco). As fiadas deverão estar perfeitamente alinhadas e prumadas. As paredes serão executadas com alvenaria de tijolos de 8 furos de boa qualidade e



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**

MUNICÍPIO  
VERDE



resistência, de acordo com as medidas nominais do Projeto Arquitetônico. Em todos os vãos de portas e janelas na edificação será utilizado as vergas e contra-vergas de h=15cm em concreto com 04 ferros de 8.0mm estribados a cada 15cm, sempre ultrapassando o vão livre em 20cm para cada lado. As juntas deverão apresentar espessura máxima de 15 mm, sendo reguladas à ponta de colher. Todas as alvenarias deverão ser previamente chapiscadas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (cimento – areia), rebocadas com argamassa de cimento areia peneirada e arisco no traço 1:2:3 (cimento, areia e arisco).

#### 4.6 – COBERTURAS

A cobertura será executada com madeira de primeira (maçaranduba) tendo as seguintes espessuras: Linhas(5,5x13) cm, caibros(2,5x5) cm, Ripas(1,5x4) cm e pranchões(6x20) cm. Em todo o perímetro da coberta terá um Beiral liso com medidas de (10x1,5) cm. Os espaçamentos das linhas não deverão em hipótese alguma ultrapassar 1,50m, os espaçamentos dos caibros e ripas não deverão ultrapassar os 40cm. Toda a madeira usada deverá estar seca de forma linear. NÃO SERÃO ACEITOS MADEIRA MISTA OU BRANCA EM HIPÓTESE ALGUMA. A cobertura deverá ser executada com telhas cerâmicas tipo canal de primeira qualidade e uniformidade na sua cor. Sendo feito beira- bicas, capote, chumbamento da última fiada. O beiral será de 50cm, incluindo os 10cm de transpasse da telha.

#### 4.7 – ESQUADRIAS

As portas externas e internas serão em aço de correr e/ou abrir com dimensões de acordo com projeto arquitetônico. Haverá portão de aço na entrada principal da escola. Todas as esquadrias que não forem de alumínio deverão ser pintadas na cor determinada pela contratante.

As janelas serão todas em alumínio anodizado natural/fosco, tipo basculante ou correr, sem bandeirola, com vidros lisos de 4mm. Nos banheiros serão colocados cobogós.



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**



#### 4.8 – REVESTIMENTOS GERAIS

##### 4.8.1 - Paredes Internas/Externas:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos professores, Informática, Biblioteca). Será emassado e pintado com tinta látex acrílica tipo semi-brilho (anti-manchas, lavável), até altura de H=1,70, cor determinada pela contratante. O restante da parede será pintado com tinta látex acrílica.

(Wc's, Cozinha, vestiários) Será utilizado revestimento cerâmico na cor branco em toda altura da parede.

##### 4.8.2 - Forros:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos Professores, Informática, Biblioteca). Será instalado forro PVC tipo lambri na cor branca. Nos locais onde há laje, será rebocado e pintado na cor branca.

#### 4.9 – PAVIMENTAÇÃO

##### 4.9.1 - Pisos Internos/Externos:

(Salas de Aula, Secretaria, Direção, Sala dos Professores, Informática, Biblioteca e circulações). Receberá revestimento de piso industrial monolítico, acabamento desempenado, utilizando argamassa de alta resistência mecânica, espessura de 12 mm na cor cinza. A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. A argamassa de alta resistência, poderá ser misturado a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretanto, 5% do peso do cimento. O polimento só poderá ser executado após a cura do piso, no mínimo de 8 dia, com auxílio de uma polítriz, conforme orientações do fabricante e especificações de acabamento.

(Wc's, Cozinha, Vestiários) Será utilizado revestimento cerâmico na cor branco em todo o piso do ambiente.

MS

7



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**



MUNICÍPIO  
VERDE

unicel

No pátio frontal da escola será revestido com piso intertravado tipo tijolinho e ao redor o pátio interno da escola, conforme projeto.

#### **4.10 – INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO.**

O sistema de ligação de água fria de 25mm será em tubo de pvc soldável com registro de gaveta em cada pia ou banheiro, a alimentação vem da caixa d'água já existente sob os banheiros. As torneiras das pias serão metálicas cromadas, lisas, de 13mm (1/2") e de boa qualidade. Os registros de gaveta e pressão serão de bronze com canopla cromada. Os registros de PVC que constam no orçamento são para serem utilizados nos tubos da caixa d'água. As conexões que interligam torneiras, chuveiros e engates deverão ser de cor azul com bucha de latão. O sistema de esgotamento sanitário deverá seguir rigorosamente a NBR 8160 e as normas da concessionária local. Serão implantados ralos sifonados próximos as pias e duas caixas de inspeção até a fossa existente (se houver).

#### **4.11 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Toda a instalação deverá ser feita conforme o Projeto Elétrico, seguindo rigorosamente a NBR 5410 e as normas da concessionária local. Os tubos e conexões serão de PVC rígido ( $\varnothing$  3/4"), com rosca e luva. Será implantado, Quadro e Carga nas salas e ambientes que serão climatizados. Em cada sala de aula será previsto tomadas de uso específico - TUE para instalação de centrais de ar condicionado e ventiladores tipo tufão. Será instalado circuitos independentes para cada novo ponto de TUE, assim como, quadro para distribuição dos novos circuitos.

#### **4.12 – LOUÇAS E METAIS**

Todas as bacias sanitárias e lavatórios, se estiverem danificados ou com funcionalidade comprometida, deverá ser avisado imediatamente a FISCALIZAÇÃO. As bacias sanitárias



PREFEITURA DE  
**CRATEÚS**



MUNICÍPIO  
VERDE

LEI Nº 30.98 - 2008

deverão ser instaladas completas, incluindo assentos sanitários e acabamentos. Os lavatórios deverão ser instalados completos com torneiras metálicas. Os chuveiros serão do tipo plástico, número 06. As pias de inox deverão ser 02 cubas com paineleiro.

#### **4.13 - PINTURAS**

A pintura externa será executada em tinta tipo Hidracor em duas demãos com intervalo de secagem de 24h. Na fachada principal será pintado com tinta latex acrílica conforme projeto.

Na parte interna será emassada com massa pva e pintada com tinta látex na cor determinada pela contratante, conforme projeto. As esquadrias de ferro serão pintadas com esmalte sintético, sobre fundo antioxidante (zarcão). As esquadrias deverão ser previamente lixadas, de modo a retirar todo e qualquer material que possa prejudicar ou criar foco de corrosão futura.

#### **4.14 - LIMPEZA GERAL DA OBRA**

Deverá ser providenciada a limpeza de toda a área com a remoção e transporte para bota fora em local a ser indicado pela municipalidade de todo o material não adequado aos serviços.

#### **4.15 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um Engenheiro e Encarregado ou Mestre de obras residente devidamente credenciado. A medição deste serviço será realizada de acordo com o cronograma físico financeiro e a percentagem do andamento da obra.

NB

9



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FCO DE ALCANTARA BARROS  
 ENDEREÇO: DISTRITO MONTENEBRO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE  
 DATA BASE: DEZ/2019  
 FONTE: TABELA SEINFRA 28.1 - DESONERADA / SINAPI REF 12/2019  
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORA) 48,60% (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - M3</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,2250000	18,43	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		2,3248000	13,91	32,33
					MATERIAL:	13,39	36,7206811%
					MÃO DE OBRA:	23,08	63,2793189%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	36,47	100,0000000%
<b>97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - M2</b>							
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0258000	15,30	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0507000	13,91	0,70
					MATERIAL:	0,34	31,3725490%
					MÃO DE OBRA:	0,75	68,6274510%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	1,09	100,0000000%
<b>97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - M2</b>							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0971000	13,91	1,35
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,4940000	20,84	1,02
					MATERIAL:	0,72	30,5676855%
					MÃO DE OBRA:	1,65	69,4323145%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	2,37	100,0000000%
<b>97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - M2</b>							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,2086000	13,91	2,90
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,1062000	20,83	2,21
					MATERIAL:	1,62	31,8091451%
					MÃO DE OBRA:	3,49	68,1908549%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	5,11	100,0000000%
<b>97653 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - M2</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,1315000	18,43	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,2582000	13,91	3,59
					MATERIAL:	2,00	33,3895446%
					MÃO DE OBRA:	4,01	66,6104554%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	6,01	100,0000000%
<b>96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - M2</b>							
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR		0,0170000	5,65	0,09
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR		0,6050000	5,02	3,03
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR		0,5670000	1,80	1,02
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR		0,0260000	14,31	0,37
6189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR		1,0080000	12,20	12,29
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR		0,0340000	17,32	0,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,4710000	15,55	7,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		1,1450000	18,31	20,96
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR		0,0170000	20,71	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR		0,0140000	18,28	0,25
					MATERIAL:	26,02	56,2418727%
					MÃO DE OBRA:	20,20	43,6714347%
					OUTROS:	0,04	0,0866926%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	46,26	100,0000000%
<b>96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - M3</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		2,3860000	18,43	43,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		2,4500000	13,91	34,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS		0,3140000	1,38	0,43
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS		0,9110000	0,26	0,23
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	CR		1,1500000	319,92	367,90
					EQUIPAMENTO:	2,30	0,5135999%
					MATERIAL:	354,67	79,4147305%
					MÃO DE OBRA:	87,98	19,7001949%
					OUTROS:	1,65	0,3697147%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	446,60	100,0000000%
<b>92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 - M2</b>							
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	CR		1,3350000	27,13	36,21
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR		2,3070000	5,02	11,58
4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR		8,2910000	1,80	14,92
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR		0,2150000	14,04	3,01
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,2760000	15,55	4,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		1,3800000	18,31	25,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR		0,0620000	20,71	1,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR		0,2140000	18,28	3,91
					EQUIPAMENTO:	0,01	0,0099700%

MB

A



MATERIAL:	75,73	75,3738786%
MÃO DE OBRA:	24,56	24,4765702%
OUTROS:	0,14	0,1395812%
TOTAL COMPOSIÇÃO:	100,46	100,0000000%

92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES PARA UM VOLUME A 0,25 M<sup>3</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 - M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	1,1030000	254,49	280,70	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	18,31	33,80	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8460000	18,43	34,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5380000	13,91	77,03	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,6720000	1,38	0,92	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	1,1740000	0,26	0,30	
					EQUIPAMENTO:	0,59	0,1382963%
					MATERIAL:	329,41	77,1857862%
					MÃO DE OBRA:	96,15	22,5305892%
					OUTROS:	0,62	0,1453283%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	426,77	100,0000000%

92541 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 - M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0060000	5,65	0,03	
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	AS	6,0000000	0,14	0,84	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0019000	326,40	0,62	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	18,43	1,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	13,91	1,41	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	CR	0,1700000	64,15	10,90	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	CR	0,4900000	6,78	3,32	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA-600 L. AF_07/2016	M3	CR	0,0180000	292,61	5,26	
					EQUIPAMENTO:	0,01	0,0426257%
					MATERIAL:	19,61	81,9693096%
					MÃO DE OBRA:	4,27	17,8601875%
					OUTROS:	0,03	0,1278772%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	23,92	100,0000000%

92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	2,5730000	1,77	4,55	
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	CR	0,7350000	15,51	11,39	
4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	C	2,3360000	8,01	18,71	
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	15,54	1,08	
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	14,02	0,70	
40568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	14,14	0,42	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4020000	15,55	6,25	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	18,31	7,32	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0412000	17,46	0,71	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,0571000	16,62	0,94	
					EQUIPAMENTO:	0,03	0,0577589%
					MATERIAL:	41,53	79,7458608%
					MÃO DE OBRA:	10,49	20,1578744%
					OUTROS:	0,02	0,0385059%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	52,07	100,0000000%

94221 - CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 - M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7181	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	CR	3,0000000	1,45	4,35	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0117000	330,85	3,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	13,91	2,90	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	20,83	3,41	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0063000	17,46	0,10	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,0087000	16,62	0,14	
					EQUIPAMENTO:	0,02	0,1317420%
					MATERIAL:	9,52	44,4032923%
					MÃO DE OBRA:	5,20	35,2537722%
					OUTROS:	0,03	0,2057613%
					TOTAL COMPOSIÇÃO:	14,77	100,0000000%

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	CR	0,0376000	420,16	15,79	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	18,43	8,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	13,91	2,37	
					MATERIAL:	15,55	57,9975281%
					MÃO DE OBRA:	11,27	42,0224472%

MP

A



87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. TOTAL COMPOSIÇÃO: 26,10 100,000000%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	C		1,0600000	29,39		
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C		4,8600000	0,52	2,52	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR		0,4200000	3,31	1,39	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,7000000	20,90	14,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,3700000	13,91	5,14	
						MATERIAL:	40,73	74,2695399%
						MÃO DE OBRA:	14,10	25,7304601%
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	54,83	100,0000000%

87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF\_06/2014 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	C		1,0800000	31,90	33,37	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C		4,8600000	0,52	2,52	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	CR		0,2400000	3,31	0,79	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,6400000	20,90	13,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,2600000	13,91	3,61	
						MATERIAL:	41,45	77,2388060%
						MÃO DE OBRA:	12,21	22,7611940%
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	53,66	100,0000000%

96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	CR		1,0956000	16,51	18,08	
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	CR		3,8499000	4,95	19,05	
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	CR		1,3265000	1,86	2,46	
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	CR		2,1912000	0,14	0,30	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR		0,0132000	16,54	0,21	
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	CR		0,0333000	28,35	0,94	
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	CR		0,0426000	11,09	0,47	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,4994000	15,31	7,64	
						MATERIAL:	43,01	88,9072848%
						MÃO DE OBRA:	5,36	11,0927152%
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	48,37	100,0000000%

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR		0,1000000	0,33	0,03	
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	CR		0,0489000	38,40	1,87	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,3120000	19,56	6,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,1140000	13,91	1,58	
						MATERIAL:	4,56	47,3409801%
						MÃO DE OBRA:	5,09	52,6590199%
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	9,65	100,0000000%

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	CR		0,3300000	24,07	7,94	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,1870000	19,55	3,65	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0690000	13,91	0,95	
						MATERIAL:	9,52	75,8620690%
						MÃO DE OBRA:	3,02	24,1379310%
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	12,54	100,0000000%

73924/1 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR		0,6000000	1,47	0,88	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C		0,0700000	15,58	1,09	
7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	C		0,1600000	20,29	3,24	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,5000000	19,55	9,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,5000000	13,91	6,95	
						MATERIAL:	11,07	50,4570384%
						MÃO DE OBRA:	10,86	49,5429616%
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	21,93	100,0000000%

97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,2553000	20,90	5,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,7195000	13,91	10,00	
						MATERIAL:	5,11	33,3551769%
						MÃO DE OBRA:	10,22	66,6448231%
						TOTAL COMPOSIÇÃO:	15,33	100,0000000%

86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 - UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM	PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR		0,5228000	30,33	15,85	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR		6,0000000	0,92	5,52	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = *2,5* CM	M2	AS		1,0050000	455,28	447,50	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	CR		0,0351000	46,07	1,61	
37591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	CR		2,0000000	13,58	27,16	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		1,4900000	19,89	29,55	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,9800000	13,91	13,63	
						MATERIAL:	510,74	94,4232832%
						MÃO DE OBRA:	30,16	5,5767168%

MB

A



TOTAL COMPOSIÇÃO:							540,90	100,0000000%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 - UN									
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		2,2000000	4,50	9,90			
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN		1,0000000	2,91	2,91			
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		2,2000000	9,05	19,91			
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). AF_12/2015	M		2,0000000	3,89	7,78			
91852	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		2,2000000	5,66	12,45			
91926	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). AF_12/2015	M		2,2000000	5,66	12,45			
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		12,6000000	2,36	29,73			
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		0,3750000	7,49	2,80			
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		1,0000000	10,11	10,11			
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN		1,0000000	25,24	25,24			
							MATERIAL:	64,83	53,6476344%
							MÃO DE OBRA:	56,00	45,3523656%
TOTAL COMPOSIÇÃO:							120,83	100,0000000%	
97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - UN									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	AS	1,0000000	66,51	66,51			
3799									
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1963000	14,66	2,87			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	18,60	8,76			
							MATERIAL:	70,08	89,5759319%
							MÃO DE OBRA:	8,06	10,3240681%
TOTAL COMPOSIÇÃO:							78,14	100,0000000%	
74131/4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	CR	1,0000000	260,00	260,00			
12038									
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	14,65	36,62			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5000000	18,60	46,50			
							MATERIAL:	286,70	83,5563329%
							MÃO DE OBRA:	56,42	16,4436710%
TOTAL COMPOSIÇÃO:							343,12	100,0000000%	
87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - M2									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	C	1,0800000	29,39	31,74			
536									
1381	ARGAMASSA COLANTE ACJ PARA CERÂMICAS	KG	C	6,1400000	0,52	3,19			
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	CR	0,2200000	3,31	0,72			
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6600000	20,90	13,79			
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	13,91	5,00			
							MATERIAL:	41,05	75,3953660%
							MÃO DE OBRA:	15,39	24,6046340%
TOTAL COMPOSIÇÃO:							54,44	100,0000000%	
89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 - UN									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	CR	2,1400000	14,66	31,37			
89356									
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	1,1800000	5,90	6,96			
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	1,0000000	10,25	10,25			
89365	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	CR	0,8900000	8,16	7,26			
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	2,1400000	9,08	19,43			
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	2,1400000	9,05	19,36			
							MATERIAL:	38,77	40,9806230%
							MÃO DE OBRA:	55,86	59,0193770%
TOTAL COMPOSIÇÃO:							94,63	100,0000000%	
86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - UN									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	8,00	8,00			
86885									
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	377,24	377,24			
							MATERIAL:	368,87	85,7491561%
							MÃO DE OBRA:	16,37	4,2508439%
TOTAL COMPOSIÇÃO:							385,24	100,0000000%	
86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - UN									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	5,33	5,33			
86879									
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC. 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	C	1,0000000	8,97	8,97			



MB

A



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	6,58	6,58
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	214,91	214,91
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	CR	1,0000000	41,58	41,58
				MATERIAL:	254,93	91,9078900%
				MÃO DE OBRA:	22,44	8,0921100%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	277,37	100,0000000%
<b>93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - UN</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	2,2000000	4,50	9,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	CR	1,0000000	2,91	2,91
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	CR	2,2000000	9,05	19,91
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	2,0000000	3,89	7,78
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	2,2000000	5,66	12,45
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	CR	8,4000000	1,67	14,02
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	0,3750000	7,49	2,80
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	10,11	10,11
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	CR	1,0000000	19,71	19,71
				MATERIAL:	49,42	49,6267512%
				MÃO DE OBRA:	50,17	50,3732488%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	99,59	100,0000000%
<b>97954 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 - UN</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
38191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	11,30	22,60
39378	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	AS	1,0000000	37,08	37,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2433000	16,65	3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5838000	18,60	10,85
				MATERIAL:	64,11	86,5171576%
				MÃO DE OBRA:	9,98	13,4828424%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	74,09	100,0000000%
<b>100392 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M2</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	CR	2,5720000	1,77	4,55
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	15,54	0,46
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	15,55	3,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	18,31	1,68
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0188000	17,46	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,0260000	16,62	0,43
				MATERIAL:	6,78	63,553663%
				MÃO DE OBRA:	3,86	36,251189%
				OUTROS:	0,01	0,095147%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	10,65	100,0000000%
<b>100393 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M2</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	C	0,4670000	8,01	3,74
39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	14,02	0,70
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	15,55	3,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	18,31	5,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0034000	17,46	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,0047000	16,62	0,07
				MATERIAL:	7,12	53,8990826%
				MÃO DE OBRA:	6,08	46,1009174%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	13,20	100,0000000%
<b>91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST3, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	CR	1,1900000	8,18	9,73
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,43	0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	14,65	1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	18,60	2,13
				MATERIAL:	10,99	80,9770541%
				MÃO DE OBRA:	2,58	19,0229459%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	13,57	100,0000000%
<b>94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M2</b>						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26" TELHAS/M2	MIL	C	0,0275000	560,00	15,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	13,91	5,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	20,83	2,77

MB

AP



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0372000	17,46	0,64
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	16,62	0,85
			EQUIPAMENTO:	0,02	0,0798403%
			MATERIAL:	18,6	78,7724552%
			MÃO DE OBRA:	6,57	25,0678642%
			OUTROS:	0,02	0,0798403%
			TOTAL COMPOSIÇÃO:	25,21	100,0000000%

73775/2 - EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO - UN							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	CR	1,0000000	218,75	218,75	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	18,43	9,21	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	13,91	6,95	
				MATERIAL:	224,04	95,3719079%	
				MÃO DE OBRA:	10,87	4,6280921%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	234,91	100,0000000%	

74065/2 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO - M2							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	CR	0,4000000	0,35	0,14	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	C	0,0400000	15,58	0,62	
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	CR	0,0560000	39,53	2,21	
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1600000	20,90	3,34	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	19,55	7,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	13,91	4,86	
				MATERIAL:	10,73	56,4941922%	
				MÃO DE OBRA:	8,26	43,5058078%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	18,99	100,0000000%	

74130 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - UN							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	62,29	62,29	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	14,65	5,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	18,60	7,44	
				MATERIAL:	66,57	88,0608869%	
				MÃO DE OBRA:	9,02	11,9391131%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	75,59	100,0000000%	

74130/5 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO - UN							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	87,77	87,77	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	14,65	5,86	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	18,60	7,44	
				MATERIAL:	92,05	91,0719589%	
				MÃO DE OBRA:	9,02	8,9280411%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	101,07	100,0000000%	

74245/1 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - M2							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,1700000	16,06	2,73	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	19,55	6,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	13,91	3,47	
				MATERIAL:	6,28	48,2280431%	
				MÃO DE OBRA:	6,76	51,7719569%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	13,04	100,0000000%	

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - UN							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0500000	2,50	0,12	
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	C	1,0000000	7,00	7,00	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	18,02	1,44	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0300000	13,91	0,41	
				MATERIAL:	7,68	85,5218856%	
				MÃO DE OBRA:	1,29	14,4781144%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	8,97	100,0000000%	

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - M							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	CR	1,0150000	12,45	12,63	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	4,43	0,03	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	14,65	0,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	18,60	1,19	
				MATERIAL:	13,35	90,2787220%	
				MÃO DE OBRA:	1,43	9,7212780%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	14,78	100,0000000%	

95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 - M3							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,1000000	73,18	80,49	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,3000000	313,71	94,11	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	18,43	110,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0000000	13,91	83,46	
				EQUIPAMENTO:	0,36	0,0976774%	
				MATERIAL:	221,77	60,1584547%	
				MÃO DE OBRA:	146,21	39,6624701%	
				OUTROS:	0,3	0,0813978%	
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	368,64	100,0000000%	

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 - UN							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	CR	1,0000000	17,83	17,83	

MBS

A

95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
				MATERIAL:	18,76	88,9947595%
				MÃO DE OBRA:	2,31	11,0052405%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	21,07	100,0000000%
95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 - UN						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	17,38	17,38
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	CR	1,0000000	3,24	3,24
				MATERIAL:	18,31	88,7536515%
				MÃO DE OBRA:	2,31	11,2463485%
				TOTAL COMPOSIÇÃO:	20,62	100,0000000%

MB



A



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA DE CIDADANIA FCO DE ALCANTARA BARROS

ENDEREÇO: DISTRITO MONTENEBO, ZONA RURAL, CRATEÚS/CE

DATA BASE: DEZ/2019

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 - DESONERADA / SINAPI REF 12/2019

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORA) 48,89% (MÊS)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,21	26,42
				Total:	26,42
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,26	1,69
				Total:	130,95
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
				Total:	0,6819
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	46,1630
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1000	14,6600	1,4660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5800	0,4600	12,2268
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
				Total:	32,1378
				Total Simples:	78,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,98

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,21	35,01
				Total:	35,01
				Total Simples:	35,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,01

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,10	10,34
				Total:	10,34
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7200	13,21	9,51
				Total:	9,51
				Total Simples:	19,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,85

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	117,86	26,19
				Total:	26,19
				Total Simples:	26,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,19

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	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,21	121,53
				Total:	273,09
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,42	98,70
				Total:	98,70

MB

## SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3	0,3000	362,02	108,60
		Total:	108,60
		Total Simples:	480,39
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	480,39

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

## MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  
I0121 ARMADOR/FERREIRO

## MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
I0163 AÇO CA-50



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0800	14,52	1,16
H	0,0800	17,83	1,43
		Total:	2,59
KG	0,0200	11,50	0,23
KG	1,1500	4,44	5,11
		Total:	5,34
		Total Simples:	7,92
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	7,92

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

## MAO DE OBRA

I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  
I0121 ARMADOR/FERREIRO

## MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG  
I0189 AÇO CA-60

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0700	14,52	1,02
H	0,0700	17,83	1,25
		Total:	2,26
KG	0,0200	11,50	0,23
KG	1,1500	4,64	5,34
		Total:	5,57
		Total Simples:	7,83
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	7,83

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2

## MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

## MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA  
I0441 CAL HIDRATADA  
I0805 CIMENTO PORTLAND  
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	17,83	17,83
H	1,1200	13,21	14,80
		Total:	32,63
M3	0,0150	51,00	0,77
KG	2,1800	1,10	2,40
KG	2,1800	0,46	1,00
UN	25,0000	0,42	10,50
		Total:	14,67
		Total Simples:	47,29
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	47,29

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

## MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

## MATERIAIS

I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM

## SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	17,83	21,40
H	0,7500	13,21	9,91
		Total:	31,30
UN	4,0000	4,07	16,28
		Total:	16,28
M3	0,0036	417,68	1,50
		Total:	1,50
		Total Simples:	49,09
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	49,09

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

## MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO  
I2543 SERVENTE

## MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA  
I0441 CAL HIDRATADA  
I0805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	17,83	5,35
H	0,3200	13,21	4,23
		Total:	9,58
M3	0,0025	55,00	0,14
KG	0,3240	1,10	0,36
KG	0,3240	0,46	0,15
		Total:	0,64
		Total Simples:	10,22
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	10,22

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

MB



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	17,83	8,92
				Total:	16,18
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11724	PREGO	KG	0,1000	11,26	1,13
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,77	6,77
				Total:	7,90
		Total Simples:			24,07
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			24,07
<b>C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA, TELHA CERÂMICA - M</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	0,3000	13,21	3,96
				Total:	9,31
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	446,84	0,89
				Total:	0,89
		Total Simples:			10,21
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			10,21
<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,1500	13,21	1,98
				Total:	3,76
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,46	1,12
				Total:	1,43
		Total Simples:			5,19
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			5,19
<b>C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
				Total:	32,36
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,00	0,66
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,10	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,46	2,11
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	152,61	152,61
				Total:	156,44
		Total Simples:			188,80
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			188,80
<b>C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,29	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,18	60,36
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	276,56	276,56
				Total:	651,21
		Total Simples:			651,21
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			651,21
<b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN</b>					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	314,29	314,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	30,18	60,36
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	290,80	290,80
				Total:	665,45
		Total Simples:			665,45
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			665,45
<b>C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,52	58,08
12320	ENCANADOR	H	4,0000	17,83	71,32
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,83	44,58

MS

A

I2543 SERVENTE

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	H	2,5000	13,21	33,03
I0169	AÇO CA-60				
I0805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0300	55,00	1,65
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	KG	1,1400	4,84	5,29
I1605	PEDRISCO	KG	16,3800	0,46	7,53
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0,58	M	2,2800	0,20	0,45
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	M3	0,0400	69,75	2,79
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	389,60	389,60
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,0000	109,28	218,56
		UN	2,0000	74,01	148,02
		UN	2,0000	30,68	61,36
				Total:	835,26
Total Simples:					1042,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1042,26



C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	13,21	9,25
		Total:	9,25
Total Simples:			9,25
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			9,25

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	17,83	23,18
H	13,0000	13,21	171,73
		Total:	194,91
Total Simples:			194,91
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			194,91

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3500	17,83	6,24
H	0,3500	13,21	4,62
		Total:	10,86

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0169	AÇO CA-60				
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,7400	4,84	3,43
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	M	1,3000	16,44	21,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0,0300	11,26	0,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,9700	4,74	4,60
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE	M2	0,6500	8,07	5,25
			1,0000	35,93	35,93
Total:					70,92

SERVIÇOS

C0840

C1603 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,0400	332,08	13,28
M3	0,0400	194,83	7,79
		Total:	21,08
Total Simples:			102,86
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			102,86

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL	M2	1,0000	290,00	290,00
Total:					290,00
Total Simples:			290,00		
Encargos Sociais:			INCLUSO		
Valor BDI:			0,00		
Valor Geral:			290,00		

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR

I2320 ENCANADOR

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,0000	14,52	43,56
H	3,0000	17,83	53,49
H	2,5000	13,21	33,03
		Total:	130,08

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA				
I0441	CAL HIDRATADA	M3	0,0040	55,00	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	1,10	3,30
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	KG	3,0000	0,46	1,38
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,0000	1,40	2,80
		UN	1,0000	1,90	1,90

MB

A



I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	2,91	2,91
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,3300	8,54	2,82
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5000	3,08	4,62
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	5,24	2,62
				Total:	38,81
				Total Simples:	168,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	168,89

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2') - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,52	13,79
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	17,83	16,94
				Total:	30,73
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,20	0,38
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	118,50	118,50
				Total:	118,88
				Total Simples:	149,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,61



C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4') - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,52	13,79
I2320	ENCANADOR	H	0,9500	17,83	16,94
				Total:	30,73
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,20	0,30
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	107,27	107,27
				Total:	107,57
				Total Simples:	138,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	138,30

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,21	9,25
				Total:	9,25
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,25	428,25
				Total:	428,25
				Total Simples:	437,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	437,50

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,21	9,25
				Total:	9,25
MATERIAIS					
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,58	208,58
				Total:	208,58
				Total Simples:	217,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	217,83

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4') - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,52	8,88
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	17,83	10,88
				Total:	19,73
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	59,45	59,45
				Total:	59,64
				Total Simples:	79,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	79,37

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,83	53,49
				Total:	97,05
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,35	1,35

MB

A

I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,05	0,81
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,72	3,44
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,00	296,00
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,00	495,00

Total: 818,93  
 Total Simples: 915,98  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 915,98

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m - UN

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	17,83	26,75
		H	2,0000	13,21	26,42
				Total:	53,17

MATERIAIS

I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,6800	336,00	564,48
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,0000	85,00	255,00
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,9000	5,26	4,73
				Total:	824,21

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0030	417,68	1,25
				Total:	1,25

Total Simples: 878,63  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 878,63



C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	14,52	9,44
		H	0,6500	17,83	11,59
				Total:	21,03

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,09	28,09
				Total:	28,15

Total Simples: 49,17  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 49,17

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

I2320	ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,2500	17,83	4,46
				Total:	4,46

MATERIAIS

I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,20	0,07
				Total:	6,57

Total Simples: 11,03  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 11,03

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,5000	17,83	8,92
				Total:	8,92

MATERIAIS

I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,90	28,90
				Total:	28,90

Total Simples: 37,82  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 37,82

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,5000	C1969	26,75
		H	1,8400	13,21	24,31
				Total:	51,05

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	51,00	2,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,42	19,74
				Total:	31,50

MB

A

				Total Simples:	82,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	82,55

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2  
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0200	19,64	0,39
				Total:	0,39

MAO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,83	14,26
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,83	12,48
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,21	14,53
				Total:	46,63

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,00	2,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,44	5,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,51	16,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,46	7,99
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,75	6,28
I1724	PREGO	KG	0,0200	11,26	0,23
				Total:	39,42

Total Simples:	86,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,44



C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 28CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS

I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTEF	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		UN	0,4000	480,00	192,00
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H	UN	0,4000	110,00	44,00
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,00	14,00
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	15,00	36,45
				Total:	286,45

Total Simples:	286,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	286,45

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,6000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	H	0,8000	13,21	10,57
				Total:	21,27

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,46	3,36
				Total:	4,60

Total Simples:	25,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,86

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1300	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	H	1,3000	13,21	17,17
				Total:	19,49

Total Simples:	19,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,49

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0757	25,10	1,90
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,08	0,16
				Total:	2,06

MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,21	2,11
				Total:	4,95

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,00	2,90
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,84	0,25
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOL	M2	1,0031	35,48	35,59

MB

A

Total Simples: 38,74  
 Encargos Sociais: 45,75  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 45,75  
**INCLUSO**

C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,7500	17,83	66,86
11879	SOLDADOR	H	2,5000	17,88	44,70
12543	SERVENTE	H	7,5000	13,21	99,08
					<b>Total:</b> 210,64
MATERIAIS					
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	13,3625	5,55	74,16
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	11,0375	39,71	438,30
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	5,3125	5,28	28,05
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	6,2500	5,28	33,00
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO, 1"	UN	4,0000	4,80	19,20
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,5000	30,82	77,05
					<b>Total:</b> 669,76
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,5000	7,92	67,35
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2675	8,15	10,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3401	332,08	112,94
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3401	114,92	39,08
					<b>Total:</b> 229,72
					<b>Total Simples:</b> 1110,11
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 1110,11



C4008 - REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) - M EMPREITADA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17509	REDE DE GAS P/ COZINHA	M	1,0000	19,7500	19,7500
					<b>Total:</b> 19,7500
					<b>Total Simples:</b> 19,75
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 19,75

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
12395	PINTOR	H	1,5000	17,8500	26,7750
					<b>Total:</b> 38,3910
MATERIAIS					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	11,3200	0,3396
					<b>Total:</b> 0,3396
					<b>Total Simples:</b> 38,73
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 38,73

C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
					<b>Total:</b> 10,4951
					<b>Total Simples:</b> 10,50
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 10,50

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,07	27,11
					<b>Total:</b> 77,93
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,56	34,68
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,20	48,20
					<b>Total:</b> 132,26
					<b>Total Simples:</b> 210,19
					<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
					<b>Valor BDI:</b> 0,00
					<b>Valor Geral:</b> 210,19

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2000	17,85	3,57
					<b>Total:</b> 3,57
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,10	0,33

MB

A

Total: 0,33  
 Total Simples: 3,90  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 3,90

C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	14,5200	50,8200
12320	ENCANADOR	H	3,5000	17,8300	62,4050
12391	PEDREIRO	H	2,2000	17,8300	39,2260
12543	SERVENTE	H	2,2000	13,2100	29,0620
					Total: 181,5130
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
10189	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2000	0,2260
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
11849	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	190,7200	190,7200
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	74,0100	74,0100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
					Total: 415,0803
					Total Simples: 598,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 598,59



C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
					Total: 156,4320
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000
					Total: 1.018,1650
					Total Simples: 1.174,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.174,60

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,2500	17,8500	4,4625
					Total: 4,4625
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
					Total: 1,2844
					Total Simples: 5,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,75

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
					Total: 26,4200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	1,4920	76,7500	114,5110
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	31,1200	93,3600
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	8,5400	21,3500
					Total: 229,2210
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	47,2910	475,2746

M3

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	82,5541	1.066,5990
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	7,9240	331,6988
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	315,3413	91,4490
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	332,0838	198,5861
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	57,5040	105,8074
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	19,1546	210,7006
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	35,0065	498,4926
				Total:	2.978,6079
				Total Simples:	3.234,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3.234,25

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800	47,2910	84,1780
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300	5,1934	9,5039
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0400	451,2045	18,0482
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,8300	35,0885	64,2120
				Total:	175,9421
				Total Simples:	175,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	175,94

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) - M

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
				Total:	16,8220
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
				Total:	11,0008
				Total Simples:	27,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,82



C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
				Total:	2,6745
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
				Total:	5,1400
				Total Simples:	7,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,81

*Manoel Soares Braz*  
**Manoel Soares Braz**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 061561950-9

*A*