



01
8

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL – BA

PROPOSTA DE PREÇO / CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020

OBJETO: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA

O nosso valor total da proposta é de R\$ 503.624,03 (Quinhentos e três mil, seiscentos e vinte e quatro reais e três centavos);

Planilha orçamentaria em anexo;

Cronograma em anexo;

Composição de preço unitário em anexo;

Composição de BDI'S em anexo;

- a) Concordamos, integralmente e sem qualquer restrição, com as condições da contratação, estabelecidas na minuta – padrão do contrato de empreitada por menor preço global dessa superintendência;
- b) Manteremos valida a proposta pelo prazo de 90(noventa) dias corridos, contados da data de sua apresentação e abertura;
- c) Temos pleno conhecimento do local e das condições de execução dos trabalhos e utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa indicados em nossa proposta e os que forem necessários para a perfeita realização dos serviços; comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentara quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização;
- d) Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas a completa execução dos serviços projetados e especificados, incluso o fornecimento de todo material e mão de obra necessários, encargo sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes;



- e) Na execução dos serviços observaremos rigorosamente as especificações das normas brasileiras e as recomendações e instruções da fiscalização, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos de conformidade com as especificações e os padrões dessa superintendência;

Esclarecemos, finalmente, que o portador da presente proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa COMISSÃO, os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários.

SALVADOR, 24 de SETEMBRO de 2020.

THALASSA CONSTRUÇÕES.
CNPJ: 32.760.170/0001-60
WALDY FREITAS JUNIOR
CPF: 016.784.315-08
CREA-BA 95713

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA-BA 95713
INP: 0514094460

OBRA: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA

B.D.I – 29,07%

Encargos Sociais
Desonerados

Horista: 84,04%
Mensalista: 47,00%

Planilha Orçamentária Sintética
BASE SINAPI – 06/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
1			DESPESAS ADMINISTRATIVAS				80.316,81
1.1			DESPESAS COM PESSOAL				76.706,40
1.1.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	15.810,30	47.430,90
1.1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	5.015,80	15.047,40
1.1.3	CP-00001	Próprio	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	4.742,70	14.228,10
1.2			DESPESA DE CONSUMO GERAL				853,38
1.2.1	CI00005	Próprio	CONSUMO DE MATERIAIS DE ESCRITÓRIO	MÊS	3,00	64,87	194,61
1.2.2	CI00004	Próprio	CONSUMO DE MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	3,00	142,64	427,92
1.2.3	CI00003	Próprio	CONSUMO DE MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO	MÊS	3,00	76,95	230,85
1.3			LIMPEZA				2.757,03
1.3.1	CP20002	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	3,00	919,01	2.757,03
2			CANTEIRO/MANUTENÇÃO/CONSUMO				14.561,10
2.1			CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO				2.813,14
2.1.1	CML00649	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	3,00	362,32	1.086,96
2.1.2	CM00200	Próprio	MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	1.726,18	1.726,18
2.2			TAXAS E IMPOSTOS				3.272,95
2.2.1	CM00318	Próprio	ART	UN	1,00	257,26	257,26
2.2.2	CM00413	Próprio	TAXA HABITE-SE	UN	1,00	3.015,69	3.015,69
2.3			SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				1.314,86
2.3.1	CM00223	Próprio	PCMAT	UN	1,00	772,35	772,35
2.3.2	CM00224	Próprio	PCMSO	UN	1,00	542,51	542,51
2.4			LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS				2.280,20
2.4.1	CM00189	Próprio	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE, TIPO TORRE COM LARGURA ENTRE 1,0 E 1,5M (H= 1,0 M) - LOCAÇÃO / MONTAGEM / DESMONTAGEM	M/MÊS	100,00	19,69	1.969,00
2.4.2	CM00190	Próprio	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA= 1,20 M, ALTURA= 2,00 M – LOCAÇÃO / MONTAGEM / DESMONTAGEM	M²/MÊS	40,00	7,78	311,20
2.5			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				4.879,95
2.5.1	CML00510	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	3,00	1.086,12	3.258,36
2.5.2	CM00071	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA-PARA CONTAINER	UN	1,00	1.621,59	1.621,59
3			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.968,22
3.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES GERAL				11.581,48

3.1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	610,05	2,94	1.793,55
3.1.2	CM00536	Próprio	REMOÇÃO DE FORRO DE PVC	M²	365,96	14,80	5.416,21
3.1.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,00	19,01	76,04
3.1.4	CML00527	Próprio	DEMOLIÇÃO PISO ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	65,43	14,94	977,52
3.1.5	CP10004	Próprio	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMATICO	M³	4,38	120,00	525,60
3.1.6	CAM065	Próprio	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO	M	38,04	2,09	79,50
3.1.7	CP10037	Próprio	REMOÇÃO CUIDADOSA DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M²	10,53	42,23	444,68
3.1.8	CM00036	Próprio	REMOÇÃO BARRA DE APOIO, COM REAPROVEITAMENTO	UN	3,00	7,48	22,44
3.1.9	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	39,90	7,69	306,83
3.1.10	CAM031	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	2,00	21,50	43,00
3.1.11	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	74,76	1,54	115,13
3.1.12	CM00563	Próprio	REMOÇÃO DE GRADES EM FºFº COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	23,53	42,64	1.003,32
3.1.13	CML00513	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	137,50	5,53	760,38
3.1.14	CAM034	Próprio	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m²	2,00	8,64	17,28
3.2			DEMOLIÇÃO DE CALHAS/RUFOS/IMPERMEABILIZAÇÃO				2.270,84
3.2.1	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,06	226,14	239,71
3.2.2	CP10010	Próprio	REMOCAO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	54,00	11,10	599,40
3.2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	9,93	45,74	454,34
3.2.4	CM00019	Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	54,00	15,28	825,12
3.2.5	CAM033	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO	m²	54,00	2,82	152,28
3.3			DEMOLIÇÃO LAJE IMPERMEABILIZADA E RESERVATÓRIO				739,93
3.3.1	CP10010	Próprio	REMOÇÃO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	25,34	11,10	281,27
3.3.2	CM00019	Próprio	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	25,34	15,28	387,20
3.3.3	CAM033	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO	m²	25,34	2,82	71,46
3.4			REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS EXISTENTES				44,65
3.4.1	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	1,25	23,75

03
8

3.4.2	CAM045	Próprio	REMOÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENAGEM SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	1,00	20,90	20,90
3.5			DEMOLIÇÃO DE PISOS				1.001,80
3.5.1	97628.	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Ajustes para passeios, rampas, passeio casa de gás Instalação de piso tátil	m³	4,43	226,14	1.001,80
3.6			EXPURGO E TRANSPORTE				329,52
3.6.1	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	12,00	22,84	274,08
3.6.2	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	12,00	4,62	55,44
4			FUNDAÇÕES				7.124,70
4.1			REFORÇO DE FUNDAÇÃO				5.369,99
4.1.1	CM00561	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL A TRADO PARA ESTACAS COM DIÂMETRO 20,0 cm	M	8,00	11,50	92,00
4.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,66	82,02	136,15
4.1.3	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,60	103,26	888,04
4.1.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,50	41,50	20,75
4.1.5	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	3,60	89,47	322,09
4.1.6	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	13,80	7,25	100,05
4.1.7	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	6,57	7,57	49,73
4.1.8	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,17	6,35	77,28
4.1.9	CM00562	Próprio	CONCRETO FCK 30 PREPARO E LANÇAMENTO MANUAL EM ALICERCES	m³	8,21	421,95	3.464,21
4.1.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	8,00	22,84	182,72
4.1.11	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	8,00	4,62	36,96
4.2			VIGA BALDRAME				1.754,71
4.2.1	CM00561	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL A TRADO PARA ESTACAS COM DIÂMETRO 20,0 cm	M	4,00	11,50	46,00
4.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1,58	95,92	151,55
4.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,20	41,50	49,80

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA/BA 95713
RNP: 0514091460
AB5

4.2.4	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,70	6,35	36,20
4.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,30	9,42	21,67
4.2.6	CM00562	Próprio	CONCRETO FCK 30 PREPARO E LANÇAMENTO MANUAL EM ALICERCES	m³	3,24	421,95	1.367,12
4.2.7	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	3,00	22,84	68,52
4.2.8	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	3,00	4,62	13,86
5			COBERTURA				42.524,89
5.1			TELHAMENTO				36.832,97
5.1	CM00022	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M²	610,05	53,77	32.802,39
5.2	CM00023	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,45	245,02	4.030,58
5.2			CALHAS / RUFOS				5.691,92
5.2.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	18,90	76,20	1.440,18
5.2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	37,80	3,66	138,35
5.2.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	37,80	32,48	1.227,74
5.2.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m²	9,00	89,47	805,23
5.2.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,00	11,55	173,25
5.2.6	CAM040	Próprio	CONCRETO FCK 20 PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL COM BALDES EM ESTRUTURAS	m³	0,34	567,23	191,44

5.2.7	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	28,00	27,68	775,04
5.2.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,00	10,15	345,10
5.2.9	CAM040	Próprio	CONCRETO FCK 20 PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL COM BALDES EM ESTRUTURAS	m³	1,05	567,23	595,59
6			IMPERMEABILIZAÇÃO / TRATAMENTO				35.924,21
6.1			CALHAS/RUFOS				26.199,15
6.1.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	65,52	81,37	5.331,36
6.1.2	CM00132	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO PAPEL KRAFT, PARA IMPERMEABILIZACAO.	M²	65,52	9,34	611,96
6.1.3	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	65,52	53,80	3.524,98
6.1.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	65,52	42,51	2.785,26
6.1.5	CM00021	Próprio	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TRÊS DEMAOS, INCLUSIVE TECIDO DE REFORÇO-EM RUFO	M²	160,00	87,16	13.945,60
6.2			LAJES				4.739,09
6.2.1	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	25,34	53,80	1.363,29
6.2.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	25,34	81,37	2.061,92
6.2.3	CM00132	Próprio	FORNECIMENTO/INSTALACAO PAPEL KRAFT, PARA IMPERMEABILIZACAO.	M²	25,34	9,34	236,68
6.2.4	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	25,34	42,51	1.077,20
6.3			APLICAÇÃO DE TELA NAS PLATIBANDAS E PAREDES COM FISSURAS				4.923,77
6.3.1	CP80001	Próprio	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM. PARA TRINCAS E JUNTAS	M	173,00	22,08	3.819,84
6.3.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,92	2,73	70,76

08
J

6.3.3	87873	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	25,92	4,93	127,79
6.3.4	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_06/2014	m²	25,92	34,93	905,39
6.4			DRENOS				62,20
6.4.1	90438	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	46,43	46,43
6.4.2	CM-00516	Próprio	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, P/ESCOAMENTO DE AGUA. (DRENO DA CAIXA D'ÁGUA)	M	1,00	15,77	15,77
7			FECHAMENTOS				1.686,88
7.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	14,20	76,20	1.082,04
7.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,45	135,92	604,84
8			PAVIMENTO (PISOS)				17.918,80
8.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	61,84	25,43	1.572,59
8.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	61,84	41,04	2.537,91
8.3	CAM056	Próprio	PISO ALTA RESISTÊNCIA POLIDO CINZA CLARO H=10 mm	m²	61,84	134,74	8.332,32
8.4	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10,73	25,43	272,86
8.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	10,73	23,78	255,16

AB5

8.6	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	10,73	45,84	491,86
8.7	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	10,73	115,71	1.241,57
8.8	CAM058	Próprio	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA e=15,0 mm h=70 mm	M	43,00	47,76	2.053,68
8.9	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	18,33	63,33	1.160,84
9			REVESTIMENTOS				50.633,49
9.1			PREPARO DE SUBSTRATO OU APICOAMENTOS				220,93
9.1.1	CML00532	Próprio	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS PARA APLICAÇÃO DE CERÂMICA	m²	85,30	2,59	220,93
9.2			REVESTIMENTO ARGAMASSAS				740,12
9.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	19,80	3,66	72,47
9.2.2	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,80	33,72	667,66
9.3			REVESTIMENTO CERÂMICO				11.745,17
9.3.1	CML00533	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, PARA PISO OU PAREDE, 10 x 10 CM, ELIANE SQUARE MESH, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	85,30	100,44	8.567,53
9.3.2	CAM041	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 x 60 cm, ELIANE LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA REJUNTADO,	m²	50,01	63,54	3.177,64
9.4			ARREMATES				3.497,61
9.6	CAM059	Próprio	PEITORIL DE MÁRMORE COM LARGURA 22 CM ESPESSURA 2 CM	M	5,75	79,22	455,52
9.7	CML00526	Próprio	RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, 4 X 2 CM, POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,62	36,38	3.042,10
9.5			FORROS				34.429,66

10/8

9.8.1	CM00040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO EM FIBRA MINERAL NEW APUS, REMOVÍVEL, FABRICAÇÃO HUTER DOUGLAS, 1250 X 625 X 12 MM, COR BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M²	297,48	102,68	30.545,25
9.8.2	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	60,77	63,92	3.884,42
10			PINTURA				50.274,33
10.1	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	150,00	17,12	2.568,00
10.2	CAM036	Próprio	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS	m²	220,00	23,47	5.163,40
10.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (MURO E FACHADA)	m²	832,13	14,55	12.107,49
10.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	638,12	12,95	8.263,65
10.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	188,38	14,77	2.782,37
10.6	CM00006	Próprio	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO	M²	137,50	22,93	3.152,88
10.7	CM-00509	Próprio	PINTURA ACETINADA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M²	137,50	28,12	3.866,50
10.8	CP100402	Próprio	PINTURA COM TINTA ISOLANTE TÉRMICA PARA TELHADO, TRÊS DEMAOS	M²	610,05	13,46	8.211,27
10.9	CM00073	Próprio	LIMPEZA DE BRISES	M²	99,69	15,38	1.533,23
10.10	ACS00005	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR – R1 (BRISES)	M²	99,69	17,68	1.762,52
10.11	CM00353	Próprio	PINTURA COM OSMOCOLOR STAIN EM MADEIRA, TRES DEMAOS (ADUELA E ALIZAR)	M²	34,93	23,73	828,89
10.12	CAM100	Próprio	PINTURA PARA GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA	m²	1,50	22,75	34,13
11			ESQUADRIAS				48.121,36
11.1	CM00046	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOLA, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	1.394,39	9.760,73
11.2	CM00415	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUINDO: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR, CHAPA XADREZ E BARRA DE APOIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.771,34	3.542,68

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA/BA 95713
RNP: 0514091460

11.3	CAM051	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUINDO: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA ALIZAR E MOLA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	1.641,42	19.697,04
11.4	CM00564	Próprio	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO INCLUINDO VIDROS	m²	9,75	589,64	5.748,99
11.5	CM00565	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	23,53	39,40	927,08
11.6	CM00193	Próprio	PLATAFORMA EXTERNA NOS BRISES, COM CHAPA EXPANDIDA – FORNECIMENTO / MONTAGEM / DESMONTAGEM	m²	30,00	92,18	2.765,40
11.7	CAM052	Próprio	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO 2,00 X 2,60m, COM DUAS FOLAS E BANDEIRA E=10mm, INCLUINDO FERRAGENS	UN	1,00	3.367,77	3.367,77
11.8	CAM095	Próprio	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.129,89	2.259,78
11.9	CAM098	Próprio	APLICAÇÃO DE MASTIQUE NAS JUNTAS DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIAS	M	24,00	1,67	40,08
11.10	CAM103	Próprio	APLICAÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA DE VIDRO	M²	0,40	29,53	11,81
12			ACESSIBILIDADE				13.244,93
12.1	CM00271	Próprio	PVT 01 (SINALIZAÇÃO VISUAL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA ESQUADRIA COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	UN	12,00	36,75	441,00
12.2	CM00272	Próprio	PVT 02 (SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILE, NAS DIMENSÕES 20X8 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).	UN	22,00	36,75	808,50
12.3	CM00274	Próprio	MAPA TÁTIL (PLACA EM ACRÍLICO 8MM, COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO, SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILE, INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL).	UN	1,00	1.940,15	1.940,15
12.4	CM00275	Próprio	PISO TÁTIL FLEXÍVEL DIRECIONAL / ALERTA – PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, 25 X 25 CM, NA COR AZUL. PLACA COM ESPESSURA TOTAL DE 5 MM (RELEVO= 3MM E ESPESSURA PLACA= 2MM)	M²	5,00	209,82	1.049,10

12.5	CML00597	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL ALERTA, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO, NA COR AMARELO PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	101,00	8,68	876,68
12.6	CML00596	Próprio	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO, NA COR AMARELO PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	352,00	8,68	3.055,36
12.7	CAM054	Próprio	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CORRIMÃO	M	7,20	27,82	200,30
12.8	CML00599	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 01 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.562,58	3.125,16
12.9	CML00600	Próprio	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 02 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.562,58	1.562,58
12.10	84665	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	4,97	23,11	114,86
12.11	CML00592	Próprio	SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01: PLACA EM PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,62	71,24
13			INSTALAÇÕES				89.688,46
13.1			ELÉTRICA				21.354,59
13.1.1			INFRAESTRUTURA ELÉTRICA				10.210,91
13.1.1.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	398,00	3,88	1.544,24
13.1.1.2	CM00176	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 2,50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	1,58	56,88
13.1.1.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	41,63	457,93

13.1.1.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	23,46	398,82
13.1.1.5	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	50,80	50,80
13.1.1.6	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	82,00	0,55	45,10
13.1.1.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00	24,78	1.486,80
13.1.1.8	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	76,00	39,72	3.018,72
13.1.1.9	83387	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	8,20	426,40
13.1.1.10	CAM0006	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, CONJUNTO MONTADO 380/220 3P+IMC 20 KA	UN	16,00	121,93	1.950,88
13.1.1.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15,00	10,46	156,90
13.1.1.12	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	36,32	617,44
13.1.2			QUADRO DE MEDIÇÃO				2.566,62
13.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,37	68,47	230,74
13.1.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,75	41,50	155,63
13.1.2.3	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	63,30	1.582,50
13.1.2.4	CM00185	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 95,00MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5,44	10,88
13.1.2.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	25,00	0,55	13,75
13.1.2.6	CAM0007	Próprio	REMOÇÃO DO QUADRO DE MEDIDOR	UN	1,00	43,01	43,01
13.1.2.7	CAM0008	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA	m²	1,50	113,09	169,64
13.1.2.8	CAM066	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	159,24	159,24
13.1.2.9	CAM0009	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICA PADRÃO COELBA	UN	1,00	201,24	201,24
13.1.3			ILUMINAÇÃO EXTERNA				8.577,00

13.1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	9,54	68,47	653,20
13.1.3.2	CAM0015	Próprio	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/4"	M	133,52	28,17	3.761,26
13.1.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,54	41,50	395,91
13.1.3.4	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	712,30	3,88	2.763,72
13.1.3.5	CAM085	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, LED USO EXTERNO 15 W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	56,48	508,32
13.1.3.6	CAM0016	Próprio	PROJETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	123,66	494,64
13.2			INSTALAÇÃO SPDA				33.788,16
13.2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	43,00	62,77	2.699,11
13.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	25,10	68,47	1.718,60
13.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	25,10	41,50	1.041,65
13.2.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	186,40	28,18	5.252,75
13.2.5	CAM086	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300MM, INCLUSO TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	129,52	1.942,80
13.2.6	CAM067	Próprio	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)	UN	232,00	26,11	6.057,52
13.2.7	CAM068	Próprio	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	UN	1,00	938,60	938,60
13.2.8	CM00183	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50,00MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3,91	3,91
13.2.9	CM00182	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35,00MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	2,69	16,14
13.2.10	CAM069	Próprio	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	UN	14,00	29,62	414,68
13.2.11	CAM0004	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL APARENTE, DIÂM = 32 MM(1")	M	42,00	16,14	677,88
13.2.12	CAM070	Próprio	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	14,00	29,09	407,26
13.2.13	CAM038	Próprio	PARAFUSO COM BUCHA S-6	UN	462,00	0,54	249,48
13.2.14	CM00237	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50 MM²) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	43,00	52,37	2.251,91
13.2.15	CAM0017	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T (CABO 35 MM²) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	69,00	45,16	3.116,04

15
A

13.2.16	CAM0018	Próprio	FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 mm² EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO	UN	15,00	26,96	404,40
13.2.17	CAM087	Próprio	CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENRERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	231,50	28,49	6.595,44
13.3			INSTALAÇÃO DE LÓGICA				4.850,94
13.3.1	CAM073	Próprio	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	83,62	32,93	2.753,61
13.3.2	CAM080	Próprio	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDO, (1")	M	52,00	25,68	1.335,36
13.3.3	CAM088	Próprio	INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO DE CÂMERA SIMPLES H=2,30	UN	11,00	69,27	761,97
13.4			INSTALAÇÃO DE ESGOTO				293,42
13.4.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	2,00	54,10	108,20
13.4.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA. PRÉDIOS. AF_10/2015	M	0,50	72,71	36,36
13.4.3	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,00	49,71	49,71
13.4.4	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,37	14,37
13.4.5	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	24,94	49,88
13.4.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,05	16,10
13.4.7	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,76	5,76
13.4.8	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	13,04	13,04

10
8

13.5			INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA				1.847,48
13.5.1	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00	12,10	96,80
13.5.2	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	38,48	307,84
13.5.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,68	13,36
13.5.4	CAM097	Próprio	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	10,26	30,78
13.5.5	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,24	9,24
13.5.6	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,98	6,98
13.5.7	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	75,22	75,22
13.5.8	C-ASCON 7	Próprio	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	653,63	1.307,26
13.6			LOUÇAS E METAIS SANITARIOS				12.524,03
13.6.1	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	39,26	274,82
13.6.2	CM00044	Próprio	LAVATORIO LOUCA COLUNA SUSPENS VOGUE PLUS, COMPLETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	631,10	1.262,20
13.6.3	CAM046	Próprio	Vaso sanitário com caixa acoplada, acionamento Duo, linha Izy Conforto, da Deca. Ref.: P 115.17. Incluido assento poliester Deca ref.: AP 51	UN	2,00	547,46	1.094,92
13.6.4	CM00055	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA, CROMADA, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	160,97	160,97
13.6.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	1,08	534,16	576,89
13.6.6	178	Próprio	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA	und	10,00	63,47	634,70
13.6.7	CAM047	Próprio	Vaso sanitário com caixa acoplada, acionamento Duo, linha Izy Deca. Ref.: P 111.17. Incluido assento plástico com microban da Deca ou similar	UN	2,00	436,15	872,30
13.6.8	175	Próprio	DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	und	2,00	63,34	126,68
13.6.9	CP120404	Próprio	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY - DECA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	152,63	305,26

9835

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA/BA 95713
RNP: 0514091460

17
J

13.6.10	CAM053	Próprio	BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA DML E COPA	UD	2,00	375,58	751,16
13.6.11	CP90001	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO - 1173 C OU SIMILAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	298,52	3.582,24
13.6.12	CML00634	Próprio	TANQUE DE INOX, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	689,77	689,77
13.6.13	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	75,22	75,22
13.6.14	CP120410	Próprio	BARRA DE APOIO EM INOX PARA PNE -COMP. 80CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	224,24	1.345,44
13.6.15	CM00045	Próprio	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO PNE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	259,84	519,68
13.6.16	ACS00040	Próprio	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	125,89	251,78
13.7			INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				14.856,05
13.7.1			SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARMES				12.032,27
13.7.1.1	CAM074	Próprio	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UN	18,00	207,90	3.742,20
13.7.1.2	CAM075	Próprio	Acionador Manual Endereçavel - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	5,00	189,22	946,10
13.7.1.3	CAM076	Próprio	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	UN	5,00	181,83	909,15
13.7.1.4	CAM077	Próprio	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UN	1,00	1.697,41	1.697,41
13.7.1.5	CAM078	Próprio	Programador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar	UN	1,00	453,08	453,08
13.7.1.6	CM00262	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,00	18,87	2.075,70
13.7.1.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,80	9,12	107,62
13.7.1.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	9,17	45,85
13.7.1.9	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	29,26	380,38
13.7.1.10	CAM090	Próprio	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação.	UN	2,00	837,39	1.674,78
13.7.2			Sinalização				2.823,79

ABS

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA/BA 95713
RNP: 0514091460

13.7.2.1	CM00255	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	31,00	20,49	635,19
13.7.2.1	CM00256	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	35,21	70,42
13.7.2.1	CM00253	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	23,15	393,55
13.7.2.1	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	5,88	23,11	135,89
13.7.2.1	CM00050	Próprio	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC CONFORTO - 1173 C OU SIMILAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	513,82	1.027,64
13.7.2.1	CM00041	Próprio	DISPENSER PARA SABONETE, SISTEMA SPRAY COM REFIL EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA REF. NOBRE CITY 32319, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR.	UN	10,00	56,11	561,10
13.8			ÁGUAS PLUVIAIS				173,79
13.8.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	173,79	173,79
14			ÁREA EXTERNA				18.101,09
14.1			ACESSO À MANUTENÇÃO				14.634,13
14.1.1	323	Próprio	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO C/PROTEÇÃO	m	24,91	587,48	14.634,13
14.2			PAVIMENTAÇÃO				3.466,96
14.2.1	101167	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	m²	18,17	54,94	998,26
14.2.2	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	6,00	74,43	446,58
14.2.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	22,15	40,54	897,96
14.2.4	79467	SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	32,00	14,84	474,88

19
A

14.2.5	CP140402	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMPAS EM CONCRETO 20 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM PVC, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M²	12,60	51,53	649,28
15			CORRIMÕES E ACESSOS				6.495,41
15.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,30	471,41	3.912,70
15.2	CM00069	Próprio	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580 E TELA NYLOFOR, PAINEL UNICO, DIMENSOES INCLUSIVE CADEADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	872,50	872,50
15.3	CAM099	Próprio	PORTÃO EM CHAPA, COM REQUADRO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,28	184,29	1.710,21
16			DIVERSOS				4.624,75
16.1	CAM101	Próprio	MESA EM MDF 18 MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 4,95x 1,00 M (CENTRAL DE ATENDIMENTO)	UN	1,00	4.624,75	4.624,75
17			DESMOBILIZAÇÃO, LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS				6.414,58
17.1	CP150017	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	2.586,58	2.586,58
17.2	CM00202	Próprio	AS BUILT - PROJETO GERAL, INCLUSIVE ESPECIFICAÇÃO	M²	600,00	1,54	924,00
17.3	CM-00512	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	600,00	4,84	2.904,00
						Total com BDI	503.624,03

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA/BA 95713
RNP: 0514091460

ABS

Obra:
REFORMA DO FORUM ELEITORAL DE
JACOBINA

Bancos:
SINAPI - 06/2020 - Bahia
29,07% Desonerado:
Horista: 47,00%
Mensalista: 84,04%

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Horista: 84,04%
Mensalista: 47,00%

20
8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	VALOR	% TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	80.316,81	15,95%			
1.1	DESPESAS COM PESSOAL	76.706,40	15,23%	9.263,02	29.745,60	37.697,88
				12,08%	38,78%	49,15%
1.2	DESPESA DE CONSUMO GERAL	853,38	0,17%	103,05	330,93	419,40
				12,08%	38,78%	49,15%
1.3	LIMPEZA	2.757,03	0,55%	332,94	1.069,13	1.354,96
				12,08%	38,78%	49,15%
2	CANTEIRO/MANUTENÇÃO/CONSUMO	14.561,10	2,89%			
2.1	CANTEIRO DE OBRA/MOBILIZAÇÃO	2.813,14	0,56%	2.813,14	0,00	0,00
				100,00%		
2.2	TAXAS E IMPOSTOS	3.272,95	0,65%	3.272,95	0,00	0,00
				100,00%		
2.3	SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO	1.314,86	0,26%	1.314,86	0,00	0,00
				100,00%		
2.4	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	2.280,20	0,45%	752,47	775,27	752,47
				33,00%	34,00%	33,00%
2.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	4.879,95	0,97%	4.879,95	0,00	0,00
				100,00%		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.968,22	3,17%			
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES GERAL	11.581,48	2,30%	11.581,48	0,00	0,00
				100,00%		
3.2	DEMOLIÇÃO DE CALHAS/RUFOS/IMPERMEABILIZAÇÃO	2.270,84	0,45%	1.135,42	1.135,42	0,00
				50,00%	50,00%	
3.3	DEMOLIÇÃO LAJE IMPERMEABILIZADA E RESERVATÓRIO	739,93	0,15%	369,96	369,96	0,00
				50,00%	50,00%	
3.4	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS EXISTENTES	44,65	0,01%	44,65	0,00	0,00
				100,00%		
3.5	DEMOLIÇÃO DE PISOS	1.001,80	0,20%	1.001,80	0,00	0,00
				100,00%		
3.6	EXPURGO E TRANSPORTE	329,52	0,07%	0,00	329,52	0,00
					100,00%	
4	FUNDAÇÕES	7.124,70	1,41%			
4.1	REFORÇO DE FUNDAÇÃO	5.369,99	1,07%	5.369,99	0,00	0,00
				100,00%		
4.2	VIGA BALDRAME	1.754,71	0,35%	1.754,71	0,00	0,00
				100,00%		
5	COBERTURA	42.524,89	8,44%			
5.1	TELHAMENTO	36.832,97	7,31%	0,00	36.832,97	0,00
					100,00%	
5.2	CALHAS / RUFOS	5.691,92	1,13%	0,00	5.691,92	0,00
					100,00%	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO / TRATAMENTO	35.924,21	7,13%			
6.1	CALHAS/RUFOS	26.199,15	5,20%	0,00	26.199,15	0,00
					100,00%	
6.2	LAJES	4.739,09	0,94%	0,00	4.739,09	0,00
					100,00%	
6.3	APLICAÇÃO DE TELA NAS PLATIBANDAS E PAREDES COM FISSURAS	4.923,77	0,98%	0,00	4.923,77	0,00
					100,00%	
6.4	DRENOS	62,20	0,01%	0,00	62,20	0,00
					100,00%	
7	FECHAMENTOS	1.686,88	0,33%	0	1.686,88	0
					100,00%	
8	PAVIMENTO (PISOS)	17.918,80	3,56%	0	17.918,80	0
					100,00%	
9	REVESTIMENTOS	50.633,49	10,06%			
9.1	PREPARO DE SUBSTRATO OU APICOAMENTOS	220,93	0,04%	0,00	220,93	0,00
					100,00%	
9.2	REVESTIMENTO ARGAMASSAS	740,12	0,15%	0,00	740,12	0,00
					100,00%	
9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO	11.745,17	2,33%	0,00	11.745,17	0,00
					100,00%	

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA/BA 95713
RNP: 0514091460

9.4	ARREMATES	3.497,61	0,69%	0,00	3.497,61	0,00
					100,00%	
9.5	FORROS	34.429,66	6,84%	0,00	0,00	34.429,66
						100,00%
10	PINTURA	50.274,33	9,98%	0,00	0,00	50.274,33
						100,00%
11	ESQUADRIAS	48.121,36	9,56%	0,00	0,00	48.121,36
						100,00%
12	ACESSIBILIDADE	13.244,93	2,63%	0,00	0,00	13.244,93
						100,00%
13	INSTALAÇÕES	89.688,46	17,81%			
13.1	ELÉTRICA	21.354,59	4,24%	5.338,65	9.609,57	6.406,38
				25,00%	45,00%	30,00%
13.2	INSTALAÇÃO SPDA	33.788,16	6,71%	11.487,98	11.150,09	11.150,09
				34,00%	33,00%	33,00%
13.3	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	4.850,94	0,96%	0,00	2.425,47	2.425,47
					50,00%	50,00%
13.4	INSTALAÇÃO DE ESGOTO	293,42	0,06%	0,00	293,42	0,00
					100,00%	
13.5	INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA	1.847,48	0,37%	0,00	1.847,48	0,00
					100,00%	
13.6	LOUÇAS E METAIS SANITARIOS	12.524,03	2,49%	0,00	12.524,03	0,00
					100,00%	
13.7	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	14.856,05				
13.7.1	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARMES	12.032,27	2,39%	0,00	6.016,13	6.016,13
					50,00%	50,00%
13.7.2	Sinalização	2.823,79	0,56%	0,00	0,00	2.823,79
						100,00%
13.8	ÁGUAS PLUVIAIS	173,79	0,03%	0,00	173,79	0,00
					100,00%	
14	ÁREA EXTERNA	18.101,09	3,59%			
14.1	ACESSO À MANUTENÇÃO	14.634,13	2,91%	0,00	0,00	14.634,13
						100,00%
14.2	PAVIMENTAÇÃO	3.466,96	0,69%	0,00	0,00	3.466,96
						100,00%
15	CORRIMÕES E ACESSOS	6.495,41	1,29%	0,00	3.247,71	3.247,71
					50,00%	50,00%
16	DIVERSOS	4.624,75	0,92%	0,00	0,00	4.624,75
						100,00%
17	DESMOBILIZAÇÃO, LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS	6.414,58	1,27%	0,00	0,00	6.414,58
						100,00%
DESEMBOLSO		503.624,03	VALOR SIMPLES	60.817,01	195.302,04	247.504,98
			%SIMPLES	12,08%	38,78%	49,15%
			VALOR ACUMULADO	60.817,01	256.119,05	503.624,03
			%ACUMULADO	12,08%	50,85%	100,00%

7/35

Waldy Freitas
Eng. Civil
CREA/BA 95713
RNP: 0514091460

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

EMPRESA:

MUNICÍPIO: JACOBINA/BA

OBRA: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	93565		UND		MÊS	
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000	93,52	93,51
2	INSUMO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,000	11989,86	11.989,85
3	INSUMO	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	95,25	95,25
4	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	58,03	58,02
5	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	1,28	1,27
6	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	11,50	11,50
TOTAL						12.249,40
CUSTO DIRETO TOTAL						12.249,40
BDI: 29,07%						3.560,90
PREÇO UNITARIO TOTAL						15.810,30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	93572		UND		MÊS	
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,000	40,38	40,38
2	INSUMO	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,000	3605,77	3.605,77
3	INSUMO	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	157,91	157,90
4	INSUMO	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	58,03	58,02
5	INSUMO	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,000	12,55	12,54
6	INSUMO	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,000	11,50	11,50
TOTAL						3.886,11
CUSTO DIRETO TOTAL						3.886,11
BDI: 29,07%						1.129,69
PREÇO UNITARIO TOTAL						5.015,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CP-00001		UND		MÊS	
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000	16,70	3.674,52
TOTAL						3.674,52
CUSTO DIRETO TOTAL						3.674,52
BDI: 29,07%						1.068,18
PREÇO UNITARIO TOTAL						4.742,70

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CI00005		UND		MÊS	
CONSUMO DE MATERIAIS DE ESCRITÓRIO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Material	PAPEL APERGAM.75 GR.OFÍCIO-500 FOLHAS	UN	1,000	9,94	9,94
2	Material	CÓPIA DOCUMENTO COM ILUSTRAÇÃO XEROX	UN	20,000	0,22	4,40
3	Material	CANETA ESFEROGRÁFICA OPACA AZUL BIC	UN	3,000	0,88	2,64

4	Material	LAPIS PRETO Nº 2 REDONDO REFERENCIA 1600	UN	3,000	0,26	0,79
5	Material	GRAMPO PARA GRAMPEADOR 106/6	CX	3,000	3,13	9,39
6	Material	BORRACHA BRANCA TK-7012 FABER CASTEL	UN	3,000	0,22	0,66
7	Material	GRAMPEADOR ALICATE REF A266	UN	0,500	39,60	19,80
8	Material	ENVELOPE OFICIO	UN	10,000	0,26	2,64
TOTAL						50,26
CUSTO DIRETO TOTAL						50,26
BDI: 29,07%						14,61
PREÇO UNITARIO TOTAL						64,87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CI00004		UND	MÊS		
CONSUMO DE MATERIAL DE LIMPEZA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	INSUMO	FLANELA *30 X 40* CM	UN	2,000	1,77	3,53
2	Material	ÁGUA SANITÁRIA	L	4,000	1,98	7,92
3	INSUMO	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	4,000	4,18	16,72
4	INSUMO	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	2,000	12,06	24,11
5	INSUMO	RODO PARA CHAO 40 CM COM CABO	UN	2,000	8,62	17,23
6	INSUMO	TALHADEIRA COM PUNHO DE PROTECAO *20 X 250* MM	UN	1,000	24,03	24,03
7	Material	PÁ DE BICO 3 COM CABO	UN	1,000	16,98	16,98
TOTAL						110,52
CUSTO DIRETO TOTAL					110,52	
BDI: 29,07%					32,12	
PREÇO UNITARIO TOTAL					142,64	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CI00003		UND	MÊS		
CONSUMO DE MEDICAMENTOS PRONTO SOCORRO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Material	ALCOOL COMUM 90°	L	1,000	2,64	2,64
2	Material	ESPARADRAPO	RL	1,000	4,93	4,92
3	Material	GAZE TIPO QUEIJO 13 FIOS P/ CM²	RL	0.500	29,33	14,66
4	Material	ALGODÃO COMUM	KG	0.250	52,80	13,20
5	Material	CURATIVO/ADESIVO CAIXA COM 30 UNIDADES	CX	1,000	7,26	7,26
6	Material	POMADA PICATRO DE BUTEZIN PARA QUEIMADURAS	UN	1,000	7,04	7,04
7	Material	ANALGÉSICO EM CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS	UN	5,000	1,98	9,90
TOTAL						59,62
CUSTO DIRETO TOTAL						59,62
BDI: 29,07%						17,33
PREÇO UNITARIO TOTAL						76,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CP20002	UND		MÊS	
LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,250	13,41	553,21
2	EQUIPAMENTO	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE ENTULHO	MÊS	1,000	158,82	158,82
TOTAL						712,03
CUSTO DIRETO TOTAL						712,03
BDI: 29,07%						206,98
PREÇO UNITARIO TOTAL						919,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CML00649		UND	m²		
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,88	18,88
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,41	26,82
3	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0.150	9.24	1.38
4	Material	MADERA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6 CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) (ORSE 1569 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	M	4,000	5,78	23.12
5	Material	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26 (ORSE 1776 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	m²	1,000	208.26	208.26
6	Material	MADERA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5 CM - 0,00121 M3/M (ORSE 6995 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	M	1,000	2.26	2.26
TOTAL						280,72
CUSTO DIRETO TOTAL						280.72

23
A

						BDI: 29,07%	81,60
						PREÇO UNITARIO TOTAL	362,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00200		UND		UN	
MOBILIZAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,361	13,41	581,52	
2	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,000	94,49	755,88	
TOTAL						1.337,40	
CUSTO DIRETO TOTAL						1.337,40	
BDI: 29,07%						388,78	
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.726,18	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00318		UND		UN	
ART							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	TAXA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - CREA BA	UN	1,000	199,32	199,32	
TOTAL						199,32	
CUSTO DIRETO TOTAL						199,32	
BDI: 29,07%						57,94	
PREÇO UNITARIO TOTAL						257,26	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00413		UND		UN	
TAXA HABITE-SE							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	SERVIÇO	HABITE-SE	UN	1,000	2336,49	2.336,48	
TOTAL						2.336,48	
CUSTO DIRETO TOTAL						2.336,48	
BDI: 29,07%						679,21	
PREÇO UNITARIO TOTAL						3.015,69	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00223		UND		UN	
PCMAT							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	SERVIÇO	ATESTADO PCMAT	UN	1,000	598,40	598,40	
TOTAL						598,40	
CUSTO DIRETO TOTAL						598,40	
BDI: 29,07%						173,95	
PREÇO UNITARIO TOTAL						772,35	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00224		UND		UN	
PCMSO							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	SERVIÇO	ATESTADO PCMSO	UN	1,000	420,33	420,33	
TOTAL						420,33	
CUSTO DIRETO TOTAL						420,33	
BDI: 29,07%						122,18	
PREÇO UNITARIO TOTAL						542,51	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00189		UND		M/MÊS	
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE, TIPO TORRE COM LARGURA ENTRE 1,0 E 1,5M (H= 1,0 M) - LOCAÇÃO / MONTAGEM / DESMONTAGEM							

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	0,250	17,07	4,26
2	EQUIPAMENTO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,000	11,00	11,00
TOTAL						15,26
CUSTO DIRETO TOTAL						15,26
BDI: 29,07%						4,43
PREÇO UNITARIO TOTAL						19,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00190		UND	M²/MÊS		
ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA= 1,20 M, ALTURA= 2,00 M – LOCAÇÃO / MONTAGEM / DESMONTAGEM						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	0,250	9,49	2,37
2	EQUIPAMENTO	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1,000	3,66	3,66
TOTAL						6,03
CUSTO DIRETO TOTAL						6,03
BDI: 29,07%						1,75
PREÇO UNITARIO TOTAL						7.78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CML00510		UND	MÊS		
LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	1,000	841,50	841,50
TOTAL						841,50
CUSTO DIRETO TOTAL						841,50
BDI: 29,07%						244,62
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.086,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00071	UND		UN	
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA / ESGOTO / ENERGIA-PARA CONTAINER						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	19,18	76,70
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	18,64	74,55
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	13,41	80,46
4	SERVIÇO	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,600	0,17	0,26
5	SERVIÇO	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,600	32,16	51,46
6	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,000	7,29	51,00
7	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,000	4,47	17,88
8	INSUMO	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,000	2,62	7,86
9	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,000	4,14	12,40
10	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	1,25	1,24
11	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000	0,93	1,86
12	INSUMO	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	8,68	8,67
13	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	100,000	7,99	799,04
14	INSUMO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,000	54,66	54,65
15	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,000	6,12	18,34
TOTAL						1.256,37
CUSTO DIRETO TOTAL						1.256,37
BDI: 29,07%						365,22
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.621,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	97647		UND		m²	
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	13,41	1,30
2	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	19,90	0,98
					TOTAL	2,28

CUSTO DIRETO TOTAL	2,28
BDI: 29,07%	0,66
PREÇO UNITARIO TOTAL	2,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00536		UND		M²	
REMOÇÃO DE FORRO DE PVC						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	19,02	1,42
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	13,41	10,05
TOTAL						11,47
CUSTO DIRETO TOTAL						11,47
BDI: 29,07%						3,33
PREÇO UNITARIO TOTAL						14,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	97633		UND		m²	
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,255	19,97	5,09
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720	13,41	9,64
TOTAL						14,73
CUSTO DIRETO TOTAL						14,73
BDI: 29,07%						4,28
PREÇO UNITARIO TOTAL						19,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CML00527		UND	m²		
DEMOLIÇÃO PISO ALTA RESISTÊNCIA, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,070	22,82	1,59
2	EQUIPAMENTO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,048	21,33	1,02
3	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	19,02	3,00
4	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,446	13,41	5,97
TOTAL						11,58
CUSTO DIRETO TOTAL						11,58
BDI: 29,07%						3,36
PREÇO UNITARIO TOTAL						14,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CP10004		UND	M³		
DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR PNEUMATICO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,556	22,82	35,50
2	EQUIPAMENTO	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,441	21,33	9,40
3	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,305	19,02	5,80
4	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,153	13,41	42,28
TOTAL						92,98
CUSTO DIRETO TOTAL						92,98
BDI: 29,07%						27,02
PREÇO UNITARIO TOTAL						120,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM065		UND		M	
DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANITICO OU PRÉ-MOLDADO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	19,02	0,95
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	13,41	0,67
					TOTAL	1,62

26
A

11/35

					CUSTO DIRETO TOTAL		1,62
					BDI: 29,07%		0,47
					PREÇO UNITARIO TOTAL		2,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO	CP10037			UND		M²	
REMOÇÃO CUIDADOSA DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.							

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	19,02	7,83
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,856	13,41	24,89
TOTAL						32,72
CUSTO DIRETO TOTAL						32,72
BDI: 29,07%						9,51
PREÇO UNITARIO TOTAL						42,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00036			UND		UN	
REMOÇÃO BARRA DE APOIO, COM REAPROVEITAMENTO							

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	19,02	2,43
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,251	13,41	3,37
TOTAL						5,80
CUSTO DIRETO TOTAL						5,80
BDI: 29,07%						1,68
PREÇO UNITARIO TOTAL						7,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO	97644			UND		m²	
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132	19,02	2,50
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	13,41	3,46
TOTAL						5,96
CUSTO DIRETO TOTAL						5,96
BDI: 29,07%						1,73
PREÇO UNITARIO TOTAL						7,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM031			UND		UN	
REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL							

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,64	9,31
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,70	7,35
TOTAL						16,66
CUSTO DIRETO TOTAL						16,66
BDI: 29,07%						4,84
PREÇO UNITARIO TOTAL						21,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO	99814			UND		m²	
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019							

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,015	1,14	0,01
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	13,41	1,19
TOTAL						1,20
CUSTO DIRETO TOTAL						1,20
BDI: 29,07%						0,34
PREÇO UNITARIO TOTAL						1,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%

AB

CÓDIGO	CM00563	UND	m²			
REMOÇÃO DE GRADES EM F" F" COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,729	19,02	13,85
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,431	13,41	19,19
TOTAL						33,04
CUSTO DIRETO TOTAL						33,04
BDI: 29,07%						9,60
PREÇO UNITARIO TOTAL						42,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CML00513			UND	m²	
REMOÇÃO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,41	4,02
2	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,150	1,81	0,27
					TOTAL	4,29
					CUSTO DIRETO TOTAL	4,29
					BDI: 29,07%	1,24
					PREÇO UNITARIO TOTAL	5,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM034		UND	m²		
DEMOLIÇÃO DE REBOCO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
TOTAL						6,70
CUSTO DIRETO TOTAL						6,70
BDI: 29,07%						1,94
PREÇO UNITARIO TOTAL						8,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	97628		UND	m³		
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,112	19,02	21,14
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,488	13,41	154,07
TOTAL						175,21
CUSTO DIRETO TOTAL						175,21
BDI: 29,07%						50,93
PREÇO UNITARIO TOTAL						226,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CP10010		UND	M²		
REMOCAO DE PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,02	1,90
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
					TOTAL	8,60
					CUSTO DIRETO TOTAL	8,60
					BDI: 29,07%	2,50
					PREÇO UNITARIO TOTAL	11,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA 84,04%	MENSALISTA 47,00%	
CÓDIGO	97622		UND	m³		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	19,02	4,27
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,325	13,41	31,17

TOTAL		35,44
CUSTO DIRETO TOTAL		35,44
BDI: 29,07%		10,30
PREÇO UNITARIO TOTAL		45,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00019		UND		M²	
REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,41	8,04
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,02	3,80
TOTAL						11,84
CUSTO DIRETO TOTAL						11,84
BDI: 29,07%						3,44
PREÇO UNITARIO TOTAL						15,28

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM033		UND		m²	
DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE REGULARIZAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	19,02	0,72
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	13,41	1,47
TOTAL						2,19
CUSTO DIRETO TOTAL						2,19
BDI: 29,07%						0,63
PREÇO UNITARIO TOTAL						2,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	97664		UND		UN	
REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	18,64	0,40
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043	13,41	0,57
TOTAL						0,97
CUSTO DIRETO TOTAL						0,97
BDI: 29,07%						0,28
PREÇO UNITARIO TOTAL						1,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM045		UND		UN	
REMOÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENAGEM SEM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,02	9,50
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
TOTAL						16,20
CUSTO DIRETO TOTAL						16,20
BDI: 29,07%						4,70
PREÇO UNITARIO TOTAL						20,90

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			97628.		UND	m³
DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Ajustes para passeios, rampas, passeio casa de gás Instalação de piso tátil						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,112	19,02	21,14
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,488	13,41	154,07
					TOTAL	175,21
					CUSTO DIRETO TOTAL	175,21
					BDI: 29,07%	50,93
					PREÇO UNITARIO TOTAL	226,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
---------------------	--	--	--------------	---------	------------

29
J

AB5

					84,04%	47,00%
CÓDIGO	72897				UND	m³
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,250	33,32	8,32
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	13,41	9,38
					TOTAL	17,70
					CUSTO DIRETO TOTAL	17,70
					BDI: 29,07%	5,14
					PREÇO UNITARIO TOTAL	22,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	72900		UND	m³		
TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036	99,60	3,58
TOTAL						3,58
CUSTO DIRETO TOTAL						3,58
BDI: 29,07%						1,04
PREÇO UNITARIO TOTAL						4.62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00561		UND	M		
ESCAVAÇÃO MANUAL A TRADO PARA ESTACAS COM DIÂMETRO 20,0 cm						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,665	13,41	8,91
TOTAL						8,91
CUSTO DIRETO TOTAL						8,91
BDI: 29,07%						2,59
PREÇO UNITARIO TOTAL						11,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		96523	UND		m³	
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	19,02	22,61
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	13,41	40,94
					TOTAL	63,55
					CUSTO DIRETO TOTAL	63,55
					BDI: 29,07%	18,47
					PREÇO UNITARIO TOTAL	82,02

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		96540	UND		m²	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.						
AF_06/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,023	24,36	0,56
2	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,059	22,06	1,30
3	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,881	16,06	14,14
4	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,209	18,88	41,71
5	INSUMO	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,334	19,72	6,58
6	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010	4,01	0,04
7	INSUMO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,553	4,11	6,38
8	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027	11,40	0,30
9	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,011	10,23	0,11
10	INSUMO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,034	9,42	0,32
11	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,736	1,47	2,55

AFB

31
A

12	INSUMO	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,600	10,04	6,02
TOTAL						80,01
CUSTO DIRETO TOTAL						80,01
BDI: 29,07%						23,25
PREÇO UNITARIO TOTAL						103,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	96995		UND		m³	
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,399	13,41	32,16
TOTAL						32,16
CUSTO DIRETO TOTAL						32,16
BDI: 29,07%						9,34
PREÇO UNITARIO TOTAL						41,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	92269		UND		m²	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,063	24,36	1,53
2	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,072	22,06	1,58
3	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135	16,06	2,16
4	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,675	18,88	12,74
5	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,059	9,24	0,54
6	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,165	1,47	10,52
7	INSUMO	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,009	10,04	40,25
TOTAL						69,32
CUSTO DIRETO TOTAL						69,32
BDI: 29,07%						20,15
PREÇO UNITARIO TOTAL						89,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	92792		UND		KG	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	14,85	0,08
2	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	18,92	0,79
3	INSUMO	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,070	4,44	4,75
TOTAL						5,62
CUSTO DIRETO TOTAL						5,62
BDI: 29,07%						1,63
PREÇO UNITARIO TOTAL						7,25

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		92791	UND		KG	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	14,85	0,16
2	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	18,92	1,45
3	INSUMO	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,070	3,99	4,26
TOTAL						5,87
CUSTO DIRETO TOTAL						5,87
BDI: 29,07%						1,70
PREÇO UNITARIO TOTAL						7,57

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	92794		UND		KG	
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

1	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	14,85	0,02
2	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	18,92	0,23
3	INSUMO	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,110	4,22	4,67
TOTAL						4,92
CUSTO DIRETO TOTAL						4,92
BDI: 29,07%						1,43
PREÇO UNITARIO TOTAL						6,35

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00562			UND	m³	
CONCRETO FCK 30 PREPARO E LANÇAMENTO MANUAL EM ALICERCES						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,000	315,15	315,14
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,301	19,02	5,72
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,452	13,41	6,06
					TOTAL	326,92
					CUSTO DIRETO TOTAL	326,92
					BDI: 29,07%	95,03
					PREÇO UNITARIO TOTAL	421,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	96539		UND		m²	
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES.						
AF_06/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,026	24,36	0,63
2	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,055	22,06	1,21
3	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,763	16,06	12,25
4	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,938	18,88	36,59
5	INSUMO	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,593	19,72	11,69
6	INSUMO	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,010	4,01	0,04
7	INSUMO	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,294	4,11	9,42
8	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,010	11,40	0,11
9	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,007	10,23	0,07
10	INSUMO	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,035	9,42	0,32
11	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,359	1,47	1,99
TOTAL						74,32
CUSTO DIRETO TOTAL						74,32
BDI: 29,07%						21,60
PREÇO UNITARIO TOTAL						95,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	92761		UND		KG	
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	5,42	5,42
2	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	14,85	0,17
3	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071	18,92	1,33
4	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,84	0,27
5	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,16	0,11
TOTAL						7,30
CUSTO DIRETO TOTAL						7,30
BDI: 29,07%						2,12
PREÇO UNITARIO TOTAL						9,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00022		UND		M²	
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,41	2,01
2	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	19,90	2,28
3	EQUIPAMENTO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005	21,11	0,10

AB5

4	EQUIPAMENTO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007	20,34	0,14
5	INSUMO	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,270	0,17	0,21
6	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,270	2,51	3,18
7	Material	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8,0 m, 183X110 M (sem amianto)	M²	1,275	26,47	33,74
TOTAL					41,66	
CUSTO DIRETO TOTAL					41,66	
BDI: 29,07%					12,11	
PREÇO UNITARIO TOTAL					53,77	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00023	UND		M	
CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	13,41	1,44
2	MÃO DE OBRA	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095	19,90	1,89
3	EQUIPAMENTO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,002	21,11	0,03
4	EQUIPAMENTO	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,003	20,34	0,05
5	INSUMO	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200	0,17	0,70
6	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200	2,51	10,53
7	Material	CUMEEIRA ART TOD PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, e=8,0 mm, TOD INF, COMP. 1.100 mm	UN	1,029	83,51	85,93
8	Material	CUMEEIRA ART TOD PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, e=8,0 mm, TOD SUP, COMP 1.100 mm	UN	1,029	86,76	89,27
TOTAL					189,84	
CUSTO DIRETO TOTAL					189,84	
BDI: 29,07%					55,18	
PREÇO UNITARIO TOTAL					245,02	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	89168		UND		m²	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,233	60,31	14,07
2	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,203	51,37	10,41
3	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,247	67,92	16,77
4	SERVIÇO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,317	56,17	17,79
					TOTAL	59,04
					CUSTO DIRETO TOTAL	59,04
					BDI: 29,07%	17,16
					PREÇO UNITARIO TOTAL	76,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			UND		m²	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004	340,39	1,42
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	19,02	1,33
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,41	0,09
TOTAL						2,84
CUSTO DIRETO TOTAL						2,84
BDI: 29,07%						0,82
PREÇO UNITARIO TOTAL						3,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO		LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
			84,04%	47,00%
CÓDIGO	87792	UND	m²	
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				

1135

34
A

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,029	361,31	10,58
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	19,02	7,60
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	13,41	5,36
4	INSUMO	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,158	10,31	1,63
TOTAL						25,17
CUSTO DIRETO TOTAL						25,17
BDI: 29,07%						7,31
PREÇO UNITARIO TOTAL						32,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	92759		UND	KG		
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	5,87	5,86
2	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	14,85	0,30
3	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	18,92	2,34
4	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,84	0,27
5	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.190	0,16	0,18
					TOTAL	8,95
CUSTO DIRETO TOTAL					8,95	
BDI: 29,07%					2,60	
PREÇO UNITARIO TOTAL					11,55	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA		MENSALISTA
				84,04%		47,00%
CÓDIGO	CAM040			UND	m³	
CONCRETO FCK 20 PREPARO MECANICO E LANÇAMENTO MANUAL COM BALDES EM ESTRUTURAS						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,000	145,43	145,42
2	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,000	294,07	294,06
TOTAL						439,48
CUSTO DIRETO TOTAL						439,48
BDI: 29,07%						127,75
PREÇO UNITARIO TOTAL						567,23

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	92267		UND	m²		
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	24,36	0,12
2	EQUIPAMENTO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001	22,06	0,02
3	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	16,06	0,09
4	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	18,88	0,52
5	INSUMO	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	1,050	19,72	20,70
TOTAL						21,45
CUSTO DIRETO TOTAL						21,45
BDI: 29,07%						6,23
PREÇO UNITARIO TOTAL						27,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	92768		UND	KG		
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000	5,46	5,46
2	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	14,85	0,20
3	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	18,92	1,61
4	INSUMO	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	10,84	0,27
5	INSUMO	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	2,118	0,16	0,33

9.135

TOTAL	7,87
CUSTO DIRETO TOTAL	7,87
BDI: 29,07%	2,28
PREÇO UNITARIO TOTAL	10,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		98546	UND		m²	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	15,71	3,01
2	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	19,99	18,95
3	INSUMO	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260	4,29	1,11
4	INSUMO	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125	28,87	32,48
5	INSUMO	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,615	12,20	7,50
TOTAL						63,05
CUSTO DIRETO TOTAL						63,05
BDI: 29,07%						18,32
PREÇO UNITARIO TOTAL						81,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00132		UND	M²		
FORNECIMENTO/INSTALACAO PAPEL KRAFT, PARA IMPERMEABILIZACAO.						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,99	3,99
2	INSUMO	PAPEL KRAFT BETUMADO	M2	1,100	2,96	3,25
TOTAL						7,24
CUSTO DIRETO TOTAL						7,24
BDI: 29,07%						2,10
PREÇO UNITARIO TOTAL						9,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	87767		UND		m²	
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,053	447,87	23,73
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	19,02	13,12
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,345	13,41	4,62
4	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500	0,46	0,22
TOTAL						41,69
CUSTO DIRETO TOTAL						41,69
BDI: 29,07%						12,11
PREÇO UNITARIO TOTAL						53,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	98565		UND	m²		
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,035	499,37	17,47
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.659	19,02	12,53
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,133	13,41	1,78
4	INSUMO	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,040	1,12	1,16
TOTAL						32,94
CUSTO DIRETO TOTAL						32,94
BDI: 29,07%						9,57
PREÇO UNITARIO TOTAL						42.51

COMPOSIÇÃO DE PREÇO		LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
			84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00021	UND	M²	
IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TRÊS DEMAOS, INCLUSIVE TECIDO DE REFORÇO-EM RUFO				

41

36
A

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	19,99	35,98
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	13,41	12,07
3	Material	VEDAPREM	KG	1,200	13,01	15,60
4	Material	VEDATEX	M²	1,000	3,88	3,88
TOTAL						67,53
CUSTO DIRETO TOTAL						67,53
BDI: 29,07%						19,63
PREÇO UNITARIO TOTAL						87,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CP80001	UND		M	
APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM. PARA TRINCAS E JUNTAS						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,02	3,80
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
3	INSUMO	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,250	26,49	6,62
4	Material	Tela-Fix, para trincas e juntas, embalagem com 15cm x 40m	m	1,004	4,00	4,01
TOTAL						17,11
CUSTO DIRETO TOTAL						17,11
BDI: 29,07%						4,97
PREÇO UNITARIO TOTAL						22,08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	97631		UND		m²	
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	19,02	0,71
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	13,41	1,41
TOTAL						2,12
CUSTO DIRETO TOTAL						2,12
BDI: 29,07%						0,61
PREÇO UNITARIO TOTAL						2,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	87873		UND		m²	
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	1990,39	2,98
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042	19,02	0,79
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	13,41	0,05
					TOTAL	3,82
					CUSTO DIRETO TOTAL	3,82
					BDI: 29,07%	1,11
					PREÇO UNITARIO TOTAL	4,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	87530		UND	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						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	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. AF_08/2019	M3	0,038	421,63	15,85
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	19,02	8,93
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	13,41	2,29
TOTAL						27,07
CUSTO DIRETO TOTAL						27,07
BDI: 29,07%						7,86
PREÇO UNITARIO TOTAL						34,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
				84,04%	47,00%
CÓDIGO	90438	UND	UN		

ABS

FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	14,70	3,95
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,719	18,64	32,03
					TOTAL	35,98
					CUSTO DIRETO TOTAL	35,98
					BDI: 29,07%	10,45
					PREÇO UNITARIO TOTAL	46,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
				84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM-00516		UND	M	
INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, P/ESCOAMENTO DE AGUA. (DRENO DA CAIXA D'ÁGUA)					

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1,000	11,34	11,34
2	SERVIÇO	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,166	3,12	0,51
3	SERVIÇO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,098	3,83	0,37
					TOTAL	12,22
					CUSTO DIRETO TOTAL	12,22
					BDI: 29,07%	3,55
					PREÇO UNITARIO TOTAL	15,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
				84,04%	47,00%
CÓDIGO	101161		UND	m²	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,010	352,37	3,52
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,055	19,02	39,07
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,028	13,41	13,78
4	INSUMO	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	3,950	12,39	48,94
					TOTAL	105,31
					CUSTO DIRETO TOTAL	105,31
					BDI: 29,07%	30,61
					PREÇO UNITARIO TOTAL	135,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
				84,04%	47,00%
CÓDIGO	95241		UND	m²	
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,057	240,12	13,56
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,272	19,02	5,16
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	13,41	0,99
					TOTAL	19,71
					CUSTO DIRETO TOTAL	19,71
					BDI: 29,07%	5,72
					PREÇO UNITARIO TOTAL	25,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
				84,04%	47,00%
CÓDIGO	94438		UND	m²	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014					

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,638	29,52	18,83
2	SERVIÇO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,200	37,24	7,43
3	SERVIÇO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,162	34,15	5,54
					TOTAL	31,80
					CUSTO DIRETO TOTAL	31,80
					BDI: 29,07%	9,24
					PREÇO UNITARIO TOTAL	41,04

38
A

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM056		UND	m²		
PISO ALTA RESISTÊNCIA POLIDO CINZA CLARO H=10 mm						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	19,02	11,41
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,41	8,04
3	SERVIÇO	TRATAMENTO DO PISO EXISTENTE EM ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO MECANIZADO	M²	1,000	17,13	17,13
4	INSUMO	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,000	0,77	0,77
5	INSUMO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	1,000	62,48	62,48
6	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	10,000	0,46	4,57
					TOTAL	104,40
					CUSTO DIRETO TOTAL	104,40
					BDI: 29,07%	30,34
					PREÇO UNITARIO TOTAL	134,74

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	98555		UND		m²	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	15,71	1,69
2	MÃO DE OBRA	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,532	19,99	10,63
3	INSUMO	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	3,200	1,91	6,11
					TOTAL	18,43
					CUSTO DIRETO TOTAL	18,43
					BDI: 29,07%	5,35
					PREÇO UNITARIO TOTAL	23,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	94439		UND		m²	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,638	34,18	21,80
2	SERVIÇO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,200	37,24	7,43
3	SERVIÇO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,162	38,82	6,29
TOTAL						35,52
CUSTO DIRETO TOTAL						35,52
BDI: 29,07%						10,32
PREÇO UNITARIO TOTAL						45,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			87262		UND	m²
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².						
AF_06/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	19,97	13,97
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270	13,41	3,62
3	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,620	1,62	13,95
4	INSUMO	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,080	53,37	57,64
5	INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,140	3,36	0,47
TOTAL						89,65
CUSTO DIRETO TOTAL						89,65
BDI: 29,07%						26,06
PREÇO UNITARIO TOTAL						115,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM058		UND		M	
RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA e=15,0 mm h=70 mm						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	19,02	11,41
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,41	8,04

HBS

3	SERVIÇO	PREPARO DE ARGAMASSA COM GRANA DE MARMORE	m²	0,001	410,46	0,43
4	SERVIÇO	TRATAMENTO DO PISO EXISTENTE EM ALTA RESISTENCIA COM LIXAMENTO E POLIMENTO MECANIZADO	M²	1,000	17,13	17,13
TOTAL						37,01
CUSTO DIRETO TOTAL						37,01
BDI: 29,07%						10,75
PREÇO UNITARIO TOTAL						47,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			98695	UND	M	
SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	19,02	10,40
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	13,41	3,66
3	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,290	1,62	2,08
4	INSUMO	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,000	32,94	32,93
TOTAL						49,07
CUSTO DIRETO TOTAL						49,07
BDI: 29,07%						14,26
PREÇO UNITARIO TOTAL						63,33

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CML00532		UND		m²	
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS PARA APLICAÇÃO DE CERÂMICA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,41	2,01
TOTAL						2,01
CUSTO DIRETO TOTAL						2,01
BDI: 29,07%						0,58
PREÇO UNITARIO TOTAL						2,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			UND		m²	
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	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. AF_08/2019	M3	0,038	421,63	15,85
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430	19,02	8,17
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	13,41	2,11
TOTAL						26,13
CUSTO DIRETO TOTAL						26,13
BDI: 29,07%						7,59
PREÇO UNITARIO TOTAL						33,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CML00533	UND		m²	
REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO, PARA PISO OU PAREDE, 10 x 10 CM, ELIANE SQUARE MESH, INCLUSIVE REJUNTAMENTO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,660	19,97	13,17
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	13,41	4,82
3	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	6,140	0,98	5,99
4	INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,380	3,36	1,27
5	Material	CERÂMICA 10 x 10 cm, BRANCO ELIANE SQUARE MESH	m²	1,050	50,07	52,57
TOTAL						77,82
CUSTO DIRETO TOTAL						77,82
BDI: 29,07%						22,62
PREÇO UNITARIO TOTAL						100,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM041		UND		m²	
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 33,5 x 60 cm, ELIANE LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA REJUNTADO,						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

HB

40
8

1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	19,02	10,45
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,41	6,03
3	Material	REVESTIMENTO TIPO A 33,5X60 CM ACETINADO FORMA BRANCO 2,21 M² ELIANE	m²	1,050	29,83	31,32
4	INSUMO	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,620	0,57	0,35
5	Material	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos (ORSE 2540 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	Kg	0,350	3,09	1,08
TOTAL						49,23
CUSTO DIRETO TOTAL						49,23
BDI: 29,07%						14,31
PREÇO UNITARIO TOTAL						63,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM059			UND	M	
PEITORIL DE MÁRMORE COM LARGURA 22 CM ESPESSURA 2 CM						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	13,41	10,72
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	19,02	15,21
3	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,002	357,98	0,71
4	Material	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO COM LARGURA 22CM ESPESSURA 2CM	M	1,000	34,74	34,74
					TOTAL	61,38
					CUSTO DIRETO TOTAL	61,38
					BDI: 29,07%	17,84
					PREÇO UNITARIO TOTAL	79,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			UND		M	
RODAMEIO EM MÁRMORE BRANCO, 4 X 2 CM, POLIDO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,001	287,92	0,34
2	MÃO DE OBRA	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,299	19,02	5,68
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,41	2,01
4	INSUMO	SOLEIRA/ TABEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM	M	1,050	18,04	18,94
5	INSUMO	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,084	3,02	0,25
6	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,603	1,62	0,97
					TOTAL	28,19
					CUSTO DIRETO TOTAL	28,19
					BDI: 29,07%	8,19
					PREÇO UNITARIO TOTAL	36,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00040		UND		M²	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORRO EM FIBRA MINERAL NEW APUS, REMOVÍVEL, FABRICAÇÃO HUTER DOUGLAS, 1250 X 625 X 12 MM, COR BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Material	FORNECIMENTO DE FORRO EM FIBRA MINERAL NEW APUS, REMOVÍVEL, FABRICAÇÃO HUTER DOUGLAS, 1250 X 625 X 12 MM, COR BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	1,050	75,78	79,56
TOTAL						79,56
CUSTO DIRETO TOTAL						79,56
BDI: 29,07%						23,12
PREÇO UNITARIO TOTAL						102,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			96114		UND	m²
FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	24,89	9,02
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	13,41	4,86
3	INSUMO	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	0,043	12,59	0,53
4	INSUMO	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,097	12,11	13,27
5	INSUMO	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,440	1,80	2,58
6	INSUMO	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,520	2,40	1,24
7	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974	0,04	0,35

HB5

8	INSUMO	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191	0,11	0,25
9	INSUMO	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,013	12,88	0,17
10	INSUMO	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,327	1,50	1,98
11	INSUMO	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,851	3,97	15,28
TOTAL						49,53
CUSTO DIRETO TOTAL						49,53
BDI: 29,07%						14,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						63,92

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	96130		UND		m²	
APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,429	19,98	8,57
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	13,41	1,43
3	INSUMO	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,164	19,83	3,25
4	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060	0,43	0,02
TOTAL						13,27
CUSTO DIRETO TOTAL						13,27
BDI: 29,07%						3,85
PREÇO UNITARIO TOTAL						17,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM036	UND		m²	
APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,571	19,98	11,41
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	13,41	1,91
3	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,100	0,43	0,04
4	INSUMO	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,244	19,83	4,83
TOTAL						18,19
CUSTO DIRETO TOTAL						18,19
BDI: 29,07%						5,28
PREÇO UNITARIO TOTAL						23,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			UND		m²	
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (MURO E FACHADA)						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344	19,98	6,87
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	13,41	1,15
3	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,200	16,34	3,26
TOTAL						11,28
CUSTO DIRETO TOTAL						11,28
BDI: 29,07%						3,27
PREÇO UNITARIO TOTAL						14,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	88489		UND		m²	
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	19,98	3,73
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	13,41	0,92
3	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330	16,34	5,39
TOTAL						10,04
CUSTO DIRETO TOTAL						10,04
BDI: 29,07%						2,91
PREÇO UNITARIO TOTAL						12,95

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	88488	UND	m²			

41
A

AB5

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	19,98	4,87
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	13,41	1,19
3	INSUMO	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330	16,34	5,39
TOTAL						11,45
CUSTO DIRETO TOTAL						11,45
BDI: 29,07%						3,32
PREÇO UNITARIO TOTAL						14,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00006		UND		M²	
FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIBAR DAL 535 BT 0527, UMA DEMÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,98	5,99
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
3	Material	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (OXIBAR-DAL)	L	0,120	75,87	9,10
TOTAL						17,77
CUSTO DIRETO TOTAL						17,77
BDI: 29,07%						5,16
PREÇO UNITARIO TOTAL						22,93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM-00509	UND		M²	
PINTURA ACETINADA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,98	9,99
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
3	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600	1,81	1,08
4	INSUMO	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070	10,38	0,72
5	INSUMO	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,160	20,65	3,30
TOTAL						21,79
CUSTO DIRETO TOTAL						21,79
BDI: 29,07%						6,33
PREÇO UNITARIO TOTAL						28,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CP100402		UND		M²	
PINTURA COM TINTA ISOLANTE TÉRMICA PARA TELHADO, TRÊS DEMAOS						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	19,98	6,23
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	13,41	1,52
3	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,060	0,43	0,02
4	Material	TINTA ISOLANTE TÉRMICA PARA COBERTURA	L	0,156	17,06	2,66
TOTAL						10,43
CUSTO DIRETO TOTAL						10,43
BDI: 29,07%						3,03
PREÇO UNITARIO TOTAL						13,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00073		UND		M²	
LIMPEZA DE BRISES						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	13,41	10,72
2	INSUMO	DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)	L	0,020	2,93	0,05
3	INSUMO	ESTOPA	KG	0,100	11,51	1,15
TOTAL						11,92
CUSTO DIRETO TOTAL						11,92
BDI: 29,07%						3,46
PREÇO UNITARIO TOTAL						15,38

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%

AB5

CÓDIGO	ACS00005	UND	M²			
PINTURA DE ACABAMENTO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE POLIURETANO, RENNER RETHANE FLV 653, BI-COMPONENTE OU SIMILAR – R1 (BRISES)						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	21,00	6,29
2	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,23	2,43
3	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,300	0,43	0,12
4	INSUMO	DILUENTE EPOXI	L	0,010	30,71	0,30
5	Material	Tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653 ou similar (ORSE 2921 CORRIGIDO ÍNDICE 1,003383)	L	0,100	45,63	4,56
TOTAL						13,70
CUSTO DIRETO TOTAL						13,70
BDI: 29,07%						3,98
PREÇO UNITARIO TOTAL						17,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00353		UND		M²	
PINTURA COM OSMOCOLOR STAIN EM MADEIRA, TRES DEMAOS (ADUELA E ALIZAR)						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	19,98	7,99
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,41	4,02
3	Material	OSMOCOLOR STAIN	L	0,200	29,80	5,95
4	INSUMO	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,000	0,43	0,43
					TOTAL	18,39
					CUSTO DIRETO TOTAL	18,39
					BDI: 29,07%	5,34
					PREÇO UNITARIO TOTAL	23,73

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM100		UND	m²		
PINTURA PARA GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Material	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMATANE HS BRILHANTE, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R1 (ORSE 5070 CORRIGIDA COM ÍNDICE 1,003386)	m²	1,000	17,64	17,63
TOTAL						17,63
CUSTO DIRETO TOTAL						17,63
BDI: 29,07%						5,12
PREÇO UNITARIO TOTAL						22,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00046	UND		UN	
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MOLA, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	260,38	260,38
2	SERVIÇO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	72,02	72,01
3	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	18,92	132,44
4	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	13,41	67,05
5	SERVIÇO	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,000	166,55	166,54
6	INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,400	23,82	9,52
7	INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	5,710	26,45	151,04
8	Material	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x1,5 cm	UN	2,000	42,20	84,39
9	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,800	6,03	34,96
10	INSUMO	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,000	102,02	102,01
TOTAL						1.080,34
CUSTO DIRETO TOTAL						1.080,34
BDI: 29,07%						314,05
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.394,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
				84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00415		UND	UN	
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM INCLUINDO: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA E ALIZAR, CHAPA XADREZ E BARRA DE APOIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT. R\$ TOTAL

AB5

1	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	273,85	273,84
2	SERVIÇO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	72,02	72,01
3	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	18,92	132,44
4	MÃO DE OBRA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	13,41	67,05
5	SERVIÇO	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,000	166,55	166,54
6	SERVIÇO	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000	227,81	227,80
7	INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,500	23,82	11,91
8	INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	3,780	26,45	99,99
9	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,600	6,03	33,75
10	Material	BARRA DE APOIO RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4	UN	1,000	108,24	108,24
11	Material	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x1,5 cm	UN	2,000	42,20	84,39
12	Material	Chapa de alumínio anti-derrapante, e=2,7mm, dimensões 2,50x1,0m (ORSE CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	m²	0,400	236,10	94,43
TOTAL						1.372,39
CUSTO DIRETO TOTAL						1.372,39
BDI: 29,07%						398,95
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.771,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			CAM051		UND	UN
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUINDO: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA ALIZAR E MOLA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	273,85	273,84
2	SERVIÇO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	72,02	72,01
3	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	18,92	132,44
4	MÃO DE OBRA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	13,41	67,05
5	SERVIÇO	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,000	166,55	166,54
6	SERVIÇO	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,000	227,81	227,80
7	INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,500	23,82	11,91
8	Material	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x1,5 cm	UN	2,000	42,20	84,39
9	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,600	6,03	33,75
10	INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	3,780	26,45	99,99
11	INSUMO	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,000	102,02	102,01
TOTAL						1.271,73
CUSTO DIRETO TOTAL						1.271,73
BDI: 29,07%						369,69
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.641,42

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00564		UND		m²	
INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO INCLUINDO VIDROS						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,000	153,54	153,54
2	Material	Esquadria de alumínio tubular (ORSE 9960 CORRIGIDO PELO ÍNDICE 1,003383)	m²	1,000	280,04	280,04
3	Material	Assentamento de esquadrias de alumínio (ORSE 1899 CORRIGICO COM ÍNDICE 1,003383)	m²	1,000	23,27	23,26
TOTAL						456,84
CUSTO DIRETO TOTAL						456,84
BDI: 29,07%						132,80
PREÇO UNITARIO TOTAL						589,64

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00565	UND		m²	
INSTALAÇÃO DE GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720	19,02	13,69
2	MÃO DE OBRA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,230	13,41	16,49
3	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,001	357,98	0,35
TOTAL						30,53
CUSTO DIRETO TOTAL						30,53
BDI: 29,07%						8,87
PREÇO UNITARIO TOTAL						39,40

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%

7/15

CÓDIGO	CM00193	UND	m²			
PLATAFORMA EXTERNA NOS BRISES, COM CHAPA EXPANDIDA – FORNECIMENTO / MONTAGEM / DESMONTAGEM						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,339	28,43	9,63
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	13,41	2,56
3	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,366	24,10	8,81
4	Material	CHAPA EXPANDIDA 3/16" MALHA 20 X 50, PEÇA COM 200 X 100 CM	UN	0,500	100,85	50,42
TOTAL						71,42
CUSTO DIRETO TOTAL						71,42
BDI: 29,07%						20,76
PREÇO UNITARIO TOTAL						92,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM052		UND	UN		
ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO 2,00 X 2,60m, COM DUAS FOLAS E BANDEIRA E= 10mm , INCLUINDO FERRAGENS						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,71	4,41
2	INSUMO	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103).TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531).COM CAPUCHINHO	CJ	1,000	369,76	369,75
3	INSUMO	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	5,200	217,63	1.131,69
4	INSUMO	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,000	1103,41	1.103,41
TOTAL						2.609,26
CUSTO DIRETO TOTAL					2.609,26	
BDI: 29,07%					758,51	
PREÇO UNITARIO TOTAL					3.367,77	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM095		UND	UN		
PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ENCABEÇAMENTO DE MADEIRA 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA, ADUELA, ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,000	166,55	166,54
2	SERVIÇO	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	241,84	241,84
3	SERVIÇO	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	72,02	72,01
4	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000	18,92	132,44
5	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	13,41	67,05
6	INSUMO	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,400	23,82	9,52
7	INSUMO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	2,520	26,45	66,66
8	INSUMO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,800	6,03	34,96
9	Material	ALISAR/GUARNIÇÃO 7x1,5 cm	UN	2,000	42,20	84,39
					TOTAL	875,41
CUSTO DIRETO TOTAL					875,41	
BDI: 29,07%					254,48	
PREÇO UNITARIO TOTAL					1.129,89	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM098		UND		M	
APLICAÇÃO DE MASTIQUE NAS JUNTAS DE VEDAÇÃO EM ESQUADRIAS						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,063	19,02	1,18
2	INSUMO	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,006	20,05	0,12
					TOTAL	1,30
					CUSTO DIRETO TOTAL	1,30
					BDI: 29,07%	0,37
					PREÇO UNITARIO TOTAL	1,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM103		UND	M²		
APLICAÇÃO DE FAIXA DE SEGURANÇA EM PORTA DE VIDRO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	14,71	1,76
2	Material	FAIXA DE SEGURANÇA ADESIVA JATEADO PARA PORTA DE VIDRO	M	2,000	10,56	21,12

TOTAL		22,88
CUSTO DIRETO TOTAL		22,88
BDI: 29,07%		6,65
PREÇO UNITARIO TOTAL		29,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00271	UND		UN	
PVT 01 (SINALIZAÇÃO VISUAL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA, NAS DIMENSÕES 20X20 CM, A SER FIXADO NA ESQUADRIA COM ADESIVO AUTOCOLANTE).						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,02	3,80
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
3	Material	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM PICTOGRAMA, DIMENSÃO 20 X 20 CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	UN	1,000	22,00	22,00
TOTAL						28,48
CUSTO DIRETO TOTAL						28,48
BDI: 29,07%						8,27
PREÇO UNITARIO TOTAL						36,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00272		UND		UN	
PVT 02 (SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL EM PLACA DE PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILE, NAS DIMENSÕES 20X8 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTOCOLANTE).						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,02	3,80
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
3	Material	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 20X8CM - USO SINALIZ. DE PORTAS DIVERSAS	UN	1,000	22,00	22,00
TOTAL						28,48
CUSTO DIRETO TOTAL						28,48
BDI: 29,07%						8,27
PREÇO UNITARIO TOTAL						36,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00274		UND	UN		
MAPA TÁTIL (PLACA EM ACRÍLICO 8MM, COM APLICAÇÃO DE IMPRESSÃO DIGITAL PELO VERSO, SOBREPOSIÇÃO DE TEXTO EM PVC E BRAILE, INCRUSTADO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015, COM FIXAÇÃO EM PEDESTAL).						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,02	9,50
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	13,41	12,74
3	MÃO DE OBRA	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	18,16	2,31
4	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	13,765	0,46	6,29
5	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,038	0,71	0,02
6	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000	3161,40	0,03
7	Material	MAPA TÁTIL RELEVO E BRAILLE EM ACRÍLICO BRANCO 3MM COM BASE PEDESTAL METÁLICO	UN	1,000	1452,00	1.452,00
8	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,000	4,46	17,84
9	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,036	68,20	2,45
TOTAL						1.503,18
CUSTO DIRETO TOTAL						1.503,18
BDI: 29,07%						436,97
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.940,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00275		UND		M²	
PISO TÁTIL FLEXÍVEL DIRECIONAL / ALERTA – PLACAS DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, 25 X 25 CM, NA COR AZUL. PLACA COM ESPESSURA TOTAL DE 5 MM (RELEVO= 3MM E ESPESSURA PLACA= 2MM)						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,02	2,85
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,41	2,01
3	INSUMO	COLA BRANCA BASE PVA	L	0,073	12,12	0,88
4	INSUMO	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M2	1,050	149,36	156,83
TOTAL						162,57
CUSTO DIRETO TOTAL						162,57
BDI: 29,07%						47,25
PREÇO UNITARIO TOTAL						209,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO		LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
			84,04%	47,00%
CÓDIGO	CML00597	UND	UN	

ABT

PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL ALERTA, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO, NA COR AMARELO PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	19,02	1,42
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	13,41	1,00
3	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,250	1,62	0,40
4	INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,033	3,36	0,10
5	Material	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, EM CONCRETO, 25 X 25 CM, NA COR AMARELO	UN	1,000	3,81	3,81
TOTAL						6,73
CUSTO DIRETO TOTAL						6,73
BDI: 29,07%						1,95
PREÇO UNITARIO TOTAL						8,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			CML00596		UND	UN
PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL, DE CONCRETO EM LADRILHO HIDRÁULICO , NA COR AMARELO PARA DEFICIENTES FÍSICO VISUAIS, DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	19,02	1,42
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	13,41	1,00
3	INSUMO	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,250	1,62	0,40
4	INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,033	3,36	0,10
5	Material	PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, EM CONCRETO, 25 X 25 CM, NA COR AMARELO	UN	1,000	3,81	3,81
TOTAL						6,73
CUSTO DIRETO TOTAL						6,73
BDI: 29,07%						1,95
PREÇO UNITARIO TOTAL						8,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM054	UND		M	
RETIRADA E REASSENTAMENTO DE CORRIMÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	18,92	4,73
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	15,52	3,88
3	MÃO DE OBRA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	28,43	7,10
4	EQUIPAMENTO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,050	70,33	3,51
5	EQUIPAMENTO	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,030	37,59	1,12
6	INSUMO	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,120	0,71	0,08
7	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,050	22,99	1,14
TOTAL						21,56
CUSTO DIRETO TOTAL						21,56
BDI: 29,07%						6,26
PREÇO UNITARIO TOTAL						27,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CML00599	UND		UN	
SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 01 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,02	9,50
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242	13,41	3,24
3	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000	3161,40	0,01
4	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,050	0,46	0,48
5	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,058	0,71	0,04
6	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003	68,20	0,23
7	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007	52,03	0,35
8	Material	PLACA MODELO PV 01: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES. DIMENSÃO 0,45 X 0,755 M	UN	1,000	1196,80	1.196,80
TOTAL						1.210,65
CUSTO DIRETO TOTAL						1.210,65
BDI: 29,07%						351,93
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.562,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO		LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
			84,04%	47,00%
CÓDIGO	CML00600	UND	UN	
SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA VAGAS ESPECIAIS - PV 02 - CONFECCIONADA COM BASE NA RESOLUÇÃO Nº 304 / 2008 DO CONTRAN OU ATUALIZAÇÃO DESTA, INCLUINDO O POSTE COM TUBO DE ALUMÍNIO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

11/35

48
J

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,02	9,50
2	MÃO DE OBRA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,242	13,41	3,24
3	INSUMO	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,000	3161,40	0,01
4	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,050	0,46	0,48
5	INSUMO	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,058	0,71	0,04
6	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,003	68,20	0,23
7	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,007	52,03	0,35
8	Material	PLACA MODELO PV 02: SERVIÇO DE PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, PINTADA DE BRANCO, SOBREPOSIÇÃO DE PICTOGRAMAS E TEXTOS EM ADESIVO REFLETIVO, APLICADO, COM POSTE DE 2" A 2,10M DO CHÃO, PINTADO DE PRATA LUNAR, FIXAÇÃO ATRAVÉS DE CHUMBADORES. DIMENSÃO 0,45 X 0,755 M	UN	1,000	1196,80	1.196,80
TOTAL						1.210,65
CUSTO DIRETO TOTAL						1.210,65
BDI: 29,07%						351,93
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.562,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	84665		UND	m²		
PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,98	9,99
2	MÃO DE OBRA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	13,41	4,42
3	INSUMO	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,350	10,02	3,50
TOTAL						17,91
CUSTO DIRETO TOTAL						17,91
BDI: 29,07%						5,20
PREÇO UNITARIO TOTAL						23,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CML00592		UND		UN	
SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL DE EDIFICAÇÃO ACESSÍVEL - PSA 01: PLACA EM PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,02	3,80
2	MÃO DE OBRA	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
3	Material	PLACA EM PVC COM PICTOGRAMA / TEXTO EM CARACTERES E EM BRAILLE, NAS DIMENSÕES 20 X 20 CM, A SER FIXADO NA PAREDE COM ADESIVO AUTO COLANTE	UN	1,000	21,12	21,12
TOTAL						27,60
CUSTO DIRETO TOTAL						27,60
BDI: 29,07%						8,02
PREÇO UNITARIO TOTAL						35,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	91927		UND	M		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	15,11	0,45
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	19,18	0,57
3	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,190	1,66	1,97
4	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,31	0,02
TOTAL						3,01
CUSTO DIRETO TOTAL						3,01
BDI: 29,07%						0,87
PREÇO UNITARIO TOTAL						3,88

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00176		UND	UN		
TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 2,50MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	19,18	0,76
2	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000	0,41	0,41
3	Material	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (ORSE 7880 CORRIGIDO COM INDICE 1,003383)	UN	0,033	1,89	0,06
TOTAL						1,23

435

						CUSTO DIRETO TOTAL	1,23
						BDI: 29,07%	0,35
						PREÇO UNITARIO TOTAL	1,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	92023			UND	UN	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	5,54	5,54
2	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	26,73	26,72
TOTAL						32,26
CUSTO DIRETO TOTAL						32,26
BDI: 29,07%						9,37
PREÇO UNITARIO TOTAL						41,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	91953			UND	UN	
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	5,54	5,54
2	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	12,65	12,64
TOTAL						18,18
CUSTO DIRETO TOTAL						18,18
BDI: 29,07%						5,28
PREÇO UNITARIO TOTAL						23,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	91967			UND	UN	
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	5,54	5,54
2	SERVIÇO	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	33,83	33,82
TOTAL						39,36
CUSTO DIRETO TOTAL						39,36
BDI: 29,07%						11,44
PREÇO UNITARIO TOTAL						50,80

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	97660			UND	UN	
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	19,18	0,18
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	13,41	0,25
TOTAL						0,43
CUSTO DIRETO TOTAL						0,43
BDI: 29,07%						0,12
PREÇO UNITARIO TOTAL						0,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	92000			UND	UN	
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	5,54	5,54
2	SERVIÇO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	13,67	13,66
TOTAL						19,20
CUSTO DIRETO TOTAL						19,20

AB5

BDI: 29,07%	5,58
PREÇO UNITARIO TOTAL	24,78

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	92008		UND	UN		
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	5,54	5,54
2	SERVIÇO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	25,25	25,24
TOTAL						30,78
CUSTO DIRETO TOTAL						30,78
BDI: 29,07%						8,94
PREÇO UNITARIO TOTAL						39,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		83387	UND		UN	
CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	15,11	2,26
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,18	2,87
3	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,23	1,23
TOTAL						6,36
CUSTO DIRETO TOTAL						6,36
BDI: 29,07%						1,84
PREÇO UNITARIO TOTAL						8,20

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM0006		UND		UN	
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE II, CONJUNTO MONTADO 380/220 3P+IMC 20 KA							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,11	4,53	
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,18	5,75	
3	INSUMO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 385 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,000	84,20	84,19	
						TOTAL	94,47
						CUSTO DIRETO TOTAL	94,47
						BDI: 29,07%	27,46
						PREÇO UNITARIO TOTAL	121.93

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	93653		UND	UN		
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	15,11	0,52
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	19,18	0,67
3	INSUMO	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000	6,51	6,51
4	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000	0,41	0,41
					TOTAL	8,11
					CUSTO DIRETO TOTAL	8,11
					BDI: 29,07%	2,35
					PREÇO UNITARIO TOTAL	10,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	91992		UND	UN		
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	5,54	5,54
2	SERVIÇO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000	22,61	22,60
TOTAL						28,14

11/3/

CUSTO DIRETO TOTAL		28,14
BDI: 29,07%		8,18
PREÇO UNITARIO TOTAL		36,32

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	93358		UND	m³		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	13,41	53,05
TOTAL						53,05
CUSTO DIRETO TOTAL						53,05
BDI: 29,07%						15,42
PREÇO UNITARIO TOTAL						68,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	92992		UND	M		
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	15,11	1,93
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	19,18	2,45
3	INSUMO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	43,99	44,65
4	INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,31	0,02
TOTAL					49,05	
CUSTO DIRETO TOTAL					49,05	
BDI: 29,07%					14,25	
PREÇO UNITARIO TOTAL					63,30	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00185		UND		UN	
TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 95,00MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	19,18	0,76
2	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,000	3,41	3,40
3	Material	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (ORSE 7880 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	0,033	1,89	0,06
TOTAL						4,22
CUSTO DIRETO TOTAL						4,22
BDI: 29,07%						1,22
PREÇO UNITARIO TOTAL						5,44

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	97661		UND		M	
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	19,18	0,18
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	13,41	0,25
					TOTAL	0,43
					CUSTO DIRETO TOTAL	0,43
					BDI: 29,07%	0,12
					PREÇO UNITARIO TOTAL	0,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM0007	UND		UN	
REMOÇÃO DO QUADRO DE MEDIDOR						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,18	9,58
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,11	7,55
3	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,02	9,50
4	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
TOTAL						33,33
					CUSTO DIRETO TOTAL	33,33

BDI: 29,07%	9,68
PREÇO UNITARIO TOTAL	43,01

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM0008		UND	m²		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480	19,02	9,12
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,720	13,41	9,65
3	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100	68,20	6,82
4	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,150	0,46	0,06
5	Material	Grade de proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" Grade proteção c/ barra chata ferro 1/8" x 5/8" (ORSE 1054 CORRIGIDA COM ÍNDICE 1,003383	m²	1,000	61,98	61,97
TOTAL						87,62
CUSTO DIRETO TOTAL						87,62
BDI: 29,07%						25,47
PREÇO UNITARIO TOTAL						113,09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM066		UND	UN		
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (Europeu - linha branca), 10KA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,18	5,75
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,11	4,53
3	Material	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 125 A	UN	1,000	113,11	113,10
TOTAL						123,38
CUSTO DIRETO TOTAL						123,38
BDI: 29,07%						35,86
PREÇO UNITARIO TOTAL						159,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM0009		UND	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICA PADRÃO COELBA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,18	19,17
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,11	15,10
3	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,02	19,01
4	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,41	13,41
5	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,150	0,46	0,06
6	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,100	68,20	6,82
7	Material	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICA PADRÃO COELBA	UN	1,000	82,35	82,35
TOTAL						155,92
CUSTO DIRETO TOTAL						155,92
BDI: 29,07%						45,32
PREÇO UNITARIO TOTAL						201,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM0015		UND	M		
ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1 1/4"						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	19,18	8,62
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	19,18	8,62
3	Material	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar (ORSE 2965 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	M	1,000	4,59	4,59
TOTAL						21,83
CUSTO DIRETO TOTAL						21,83
BDI: 29,07%						6,34
PREÇO UNITARIO TOTAL						28,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM085		UND	UN		
LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, LED USO EXTERNO 15 W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	15,11	3,77

2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	19,18	4,79
3	Material	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, LED USO EXTERNO 15 W BIVOLT	UN	1,000	35,20	35,20
TOTAL						43,76
CUSTO DIRETO TOTAL						43,76
BDI: 29,07%						12,72
PREÇO UNITARIO TOTAL						56,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM0016		UND		UN	
PROJETOR LED 50 W IP 65, COM RELÉ FOTOELÉTRICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,18	19,17
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,11	15,10
3	INSUMO	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,000	42,28	42,28
4	Material	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel (ORSE 1970 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	19,26	19,26
TOTAL						95,81
CUSTO DIRETO TOTAL						95,81
BDI: 29,07%						27,85
PREÇO UNITARIO TOTAL						123,66

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		96985	UND		UN	
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	15,11	3,82
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	19,18	4,85
3	INSUMO	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000	39,98	39,97
TOTAL						48,64
CUSTO DIRETO TOTAL						48,64
BDI: 29,07%						14,13
PREÇO UNITARIO TOTAL						62,77

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		96977	UND		M	
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	15,11	0,50
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	19,18	0,84
3	INSUMO	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,100	18,82	20,70
TOTAL						21,84
CUSTO DIRETO TOTAL						21,84
BDI: 29,07%						6,34
PREÇO UNITARIO TOTAL						28,18

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM086		UND	UN	
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, DIÂMETRO 300MM, INCLUSO TAMPA EM FERRO FUNDIDO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,18	1,91
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,11	1,51
3	SERVIÇO	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,000	17,73	17,73
4	Material	TAMPÃO EM Ø 320 MM C/ INSCRIÇÃO INSPEÇÃO	UN	1,000	79,20	79,20
					TOTAL	100,35
					CUSTO DIRETO TOTAL	100,35
					BDI: 29,07%	29,17
					PREÇO UNITARIO TOTAL	129,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO		LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
			84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM067	UND	UN	
Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA)				

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,02	19,01
2	Material	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA) (ORSE 10091 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	1,22	1,22
TOTAL						20,23
CUSTO DIRETO TOTAL						20,23
BDI: 29,07%						5,88
PREÇO UNITARIO TOTAL						26,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM068		UND	UN		
Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	19,18	95,87
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000	13,41	67,05
3	Material	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar) (ORSE 1665 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	42,38	42,38
4	Material	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm (ORSE 1689 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	4,000	0,65	2,60
5	Material	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 (ORSE 3250 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	3,000	4,99	14,96
6	Material	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio) (ORSE 9482 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	305,20	305,20
7	INSUMO	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	1,000	49,92	49,92
8	INSUMO	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	3,000	6,21	18,63
9	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	3,000	43,53	130,60
					TOTAL	727,21
CUSTO DIRETO TOTAL					727,21	
BDI: 29,07%					211,39	
PREÇO UNITARIO TOTAL					938,60	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00183		UND	UN		
TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 50,00MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	19,18	0,76
2	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000	2,22	2,21
3	Material	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (ORSE 7880 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	0,033	1,89	0,06
TOTAL						3,03
CUSTO DIRETO TOTAL						3,03
BDI: 29,07%						0,88
PREÇO UNITARIO TOTAL						3,91

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00182		UND	UN		
TERMINAL A COMPRESSÃO PARA CABO 35,00MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	19,18	0,76
2	INSUMO	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000	1,28	1,27
3	Material	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 (ORSE 7880 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	0,033	1,89	0,06
TOTAL						2,09
CUSTO DIRETO TOTAL						2,09
BDI: 29,07%						0,60
PREÇO UNITARIO TOTAL						2,69

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM069	UND		UN	
Condutele em alumínio tipo "C" de 1"						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	19,18	6,71
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	13,41	4,69
3	INSUMO	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000	11,55	11,55
TOTAL						22,95
CUSTO DIRETO TOTAL						22,95
BDI: 29,07%						6,67
PREÇO UNITARIO TOTAL						29,62

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM0004		UND		M	
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL APARENTE, DIÂM = 32 MM(1")						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	19,18	4,21
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	15,11	3,32
3	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,000	3,41	3,40
4	Material	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"(ORSE 7143 CORRIGIDO COM O INDICE 1,03383)	UN	2,000	0,79	1,58
TOTAL						12,51
CUSTO DIRETO TOTAL						12,51
BDI: 29,07%						3,63
PREÇO UNITARIO TOTAL						16,14

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM070	UND		UN	
Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,18	2,87
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,41	2,01
3	Material	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm³ ref.TEL- 560 (pára-raio)(ORSE 9329 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	17,66	17,66
TOTAL						22,54
CUSTO DIRETO TOTAL						22,54
BDI: 29,07%						6,55
PREÇO UNITARIO TOTAL						29.09

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM038		UND		UN	
PARAFUSO COM BUCHA 5-6						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	15,11	0,15
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	19,18	0,19
3	Material	Parafuso c/ bucha 5-6 (ORSE 2682 CORRIGIDO COM INDICE 1,003383)	UN	1,000	0,09	0,08
TOTAL						0,42
CUSTO DIRETO TOTAL						0,42
BDI: 29,07%						0,12
PREÇO UNITARIO TOTAL						0,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00237	UND		UN	
SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO X (CABO 50 MM2) – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,18	3,83
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,11	3,02
3	Material	Cartucho p/ solda exotermica nr 45 (ORSE 11977 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	2,000	10,57	21,13
4	Material	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm² (ORSE 10339 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	0,067	189,03	12,60
TOTAL						40,58
CUSTO DIRETO TOTAL						40,58
BDI: 29,07%						11,79
PREÇO UNITARIO TOTAL						52,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM0017		UND		UN	
SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO T (CABO 35 MM2) – FORNECIMENTO E APLICAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,18	3,83
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	15,11	3,02
3	Material	Molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo cobre nu 35 mm² (ORSE 10338 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	0,060	116,92	7,01
4	Material	Cartucho p/ solda exotermica nr 45 (ORSE 11977 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	2,000	10,57	21,13
TOTAL						34,99

56
8

CUSTO DIRETO TOTAL	34,99
BDI: 29,07%	10,17
PREÇO UNITARIO TOTAL	45,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM0018	UND		UN	
FIXADOR CABO DE COBRE NU 35 mm² EM TELHA DE FIBRA OU CIMENTO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	19,18	3,25
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	15,11	2,56
3	INSUMO	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,100	27,98	2,79
4	Material	Fixador tipo Ômega em cobre, l=15mm, c/furos d=5,5mm e trava p/cabo de 35mm², ref:TEL-833 ou similar (p/SPDA) (ORSE 10091 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,380	1,22	1,68
5	Material	Parafuso em aço inox 12,5 x 100 mm com porca e arruela (ORSE 2948 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	2,000	5,31	10,61
					TOTAL	20,89
					CUSTO DIRETO TOTAL	20,89
					BDI: 29,07%	6,07
					PREÇO UNITARIO TOTAL	26,96

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM087		UND	M		
CABO DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENRERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	15,11	3,77
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	19,18	4,79
3	Material	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO (ORSE 10092 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	M	1,000	13,53	13,52
TOTAL						22,08
CUSTO DIRETO TOTAL						22,08
BDI: 29,07%						6,41
PREÇO UNITARIO TOTAL						28,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM073		UND	M		
Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,18	19,17
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	13,41	2,95
3	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,000	3,41	3,40
TOTAL						25,52
CUSTO DIRETO TOTAL					25,52	
BDI: 29,07%					7,41	
PREÇO UNITARIO TOTAL					32,93	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM080		UND	M		
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EMBUTIDO, (1")						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,11	4,53
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	19,18	4,21
3	SERVIÇO	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,000	4,65	4,64
4	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1" (ORSE2483 CORRIGICO COM ÍNDICE 1,003383	M	1,000	3,12	3,12
5	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,000	3,41	3,40
TOTAL						19,90
CUSTO DIRETO TOTAL						19,90
BDI: 29,07%						5,78
PREÇO UNITARIO TOTAL						25,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM088		UND	UN		
INSTALAÇÃO DE PONTO LÓGICO DE CÂMERA SIMPLES H=2,30						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COFFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL

1,15

1	SERVIÇO	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	4,200	4,65	19,51
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,18	1,91
3	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,11	1,51
4	SERVIÇO	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2" (ORSE 2484 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	M	4,200	5,98	25,09
5	Material	CONECTOR RJ-45 MACHO, CAT.6 (ORSE 12118 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	1,65	1,64
6	INSUMO	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000	2,79	2,78
7	INSUMO	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,23	1,23
				TOTAL	123	53,67
				CUSTO DIRETO TOTAL	53,67	
				BDI: 29,07%	15,60	
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	69,27	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	91795		UND	M		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,185	36,76	6,78
2	SERVIÇO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,561	14,36	8,05
3	SERVIÇO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,254	18,32	4,66
4	SERVIÇO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,065	15,46	1,00
5	SERVIÇO	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,212	22,32	4,73
6	SERVIÇO	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,098	11,85	1,16
7	SERVIÇO	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,048	25,01	1,19
8	SERVIÇO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,109	27,83	3,02
9	SERVIÇO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,009	11,13	0,09
10	SERVIÇO	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,239	8,84	2,11
11	SERVIÇO	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,060	19,34	1,15
12	SERVIÇO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,031	22,16	0,68
13	SERVIÇO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,018	15,14	0,26
14	SERVIÇO	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,127	11,51	1,45
15	SERVIÇO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,001	27,49	0,02
16	SERVIÇO	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,100	35,98	3,59
17	SERVIÇO	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,232	4,22	0,97
18	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,124	4,80	0,59
19	SERVIÇO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,100	4,24	0,42
TOTAL					41,92	
CUSTO DIRETO TOTAL					41,92	
BDI: 29,07%					12,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					54,10	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	91793		UND		M	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,000	18,67	18,67
2	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,422	7,19	10,22
3	SERVIÇO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,499	7,50	11,23
4	SERVIÇO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,292	5,70	7,36
5	SERVIÇO	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,070	12,42	0,86
6	SERVIÇO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,028	4,04	0,11
7	SERVIÇO	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,172	25,11	4,31
8	SERVIÇO	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,042	3,12	0,13
9	SERVIÇO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,107	14,72	1,58
10	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,035	4,14	0,14
11	SERVIÇO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,172	3,83	0,65
12	SERVIÇO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,107	10,10	1,08

TOTAL		56,34
CUSTO DIRETO TOTAL		56,34
BDI: 29,07%		16,37
PREÇO UNITARIO TOTAL		72,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	91792		UND		M	
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,000	12,87	12,87
2	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,858	6,24	5,35
3	SERVIÇO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,769	4,94	3,79
4	SERVIÇO	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,292	4,05	1,18
5	SERVIÇO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,312	7,83	2,44
6	SERVIÇO	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,260	10,33	2,68
7	SERVIÇO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,261	9,38	2,44
8	SERVIÇO	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,222	1,80	0,40
9	SERVIÇO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,261	9,31	2,42
10	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,802	5,02	4,02
11	SERVIÇO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,260	3,61	0,93
					TOTAL	38,52
					CUSTO DIRETO TOTAL	38,52
					BDI: 29,07%	11,19
					PREÇO UNITARIO TOTAL	49,71

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	89809		UND		UN	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	14,70	1,76
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	18,64	2,23
3	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000	2,24	2,24
4	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	4,14	4,13
5	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,046	17,17	0,78
TOTAL						11,14
CUSTO DIRETO TOTAL						11,14
BDI: 29,07%						3,23
PREÇO UNITARIO TOTAL						14,37

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	89833		UND	UN		
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	14,70	2,35
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	18,64	2,98
3	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	2,24	4,48
4	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	17,17	1,57
5	INSUMO	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	7,96	7,95
TOTAL						19,33
CUSTO DIRETO TOTAL						19,33
BDI: 29,07%						5,61
PREÇO UNITARIO TOTAL						24,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	89724		UND	UN		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	14,70	1,47
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,64	1,86
3	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,010	46,90	0,46

4	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	1,82	1,82
5	INSUMO	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,37	0,02
6	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	40,73	0,61
TOTAL						6,24
CUSTO DIRETO TOTAL						6,24
BDI: 29,07%						1,81
PREÇO UNITARIO TOTAL						8,05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	89802		UND	UN		
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	14,70	0,58
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	18,64	0,74
3	INSUMO	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,27	1,26
4	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	1,56	1,55
5	INSUMO	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,020	17,17	0,34
TOTAL						4,47
CUSTO DIRETO TOTAL						4,47
BDI: 29,07%						1,29
PREÇO UNITARIO TOTAL						5,76

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		91222	UND		M	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	14,70	1,11
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483	18,64	9,00
					TOTAL	10,11
					CUSTO DIRETO TOTAL	10,11
					BDI: 29,07%	2,93
					PREÇO UNITARIO TOTAL	13,04

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	90443		UND		M	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	14,70	1,02
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449	18,64	8,36
					TOTAL	9,38
					CUSTO DIRETO TOTAL	9,38
					BDI: 29,07%	2,72
					PREÇO UNITARIO TOTAL	12,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO 91784			UND	M		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,825	12,65	10,43
2	SERVIÇO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,176	5,15	0,90
3	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,577	5,18	2,99
4	SERVIÇO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,070	3,82	0,26
5	SERVIÇO	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,145	4,21	0,61
6	SERVIÇO	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,298	6,56	1,95
7	SERVIÇO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,728	3,85	2,80
8	SERVIÇO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,078	7,17	0,55
9	SERVIÇO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,330	9,75	3,21
10	SERVIÇO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,017	3,43	0,05
11	SERVIÇO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,008	3,65	0,03

12	SERVIÇO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,025	2,67	0,06
13	SERVIÇO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,162	2,70	0,43
14	SERVIÇO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,003	4,84	0,01
15	SERVIÇO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,002	7,05	0,01
16	SERVIÇO	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,006	10,33	0,05
17	SERVIÇO	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,292	9,38	2,74
18	SERVIÇO	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,292	9,31	2,72
19	SERVIÇO	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,006	3,61	0,02
					TOTAL	29,82
					CUSTO DIRETO TOTAL	29,82
					BDI: 29,07%	8,66
					PREÇO UNITARIO TOTAL	38,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	89358		UND	UN		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,70	1,89
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	18,64	2,40
3	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006	46,90	0,28
4	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,33	0,32
5	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043	1,37	0,05
6	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006	40,73	0,24
					TOTAL	5,18
					CUSTO DIRETO TOTAL	5,18
					BDI: 29,07%	1,50
					PREÇO UNITARIO TOTAL	6,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM097		UND	UN		
JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	14,70	2,94
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	18,64	3,72
3	INSUMO	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	1,21	1,21
4	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030	2,77	0,08
TOTAL						7,95
CUSTO DIRETO TOTAL					7,95	
BDI: 29,07%					2,31	
PREÇO UNITARIO TOTAL					10,26	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	89393		UND	UN		
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172	14,70	2,52
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172	18,64	3,20
3	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	46,90	0,42
4	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,065	1,37	0,08
5	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009	40,73	0,36
6	INSUMO	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,58	0,58
					TOTAL	7,16
					CUSTO DIRETO TOTAL	7,16
					BDI: 29,07%	2,08
					PREÇO UNITARIO TOTAL	9,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	89420		UND	UN		
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	14,70	0,76
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	18,64	0,96
3	INSUMO	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006	46,90	0,28

7/15

4	INSUMO	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,026	1,37	0,03
5	INSUMO	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	1,000	3,14	3,14
6	INSUMO	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006	40,73	0,24
TOTAL						5,41
CUSTO DIRETO TOTAL						5,41
BDI: 29,07%						1,57
PREÇO UNITARIO TOTAL						6,98

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	89986		UND		UN	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	14,70	3,38
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	18,64	5,59
3	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	10,22	0,13
4	INSUMO	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,000	49,18	49,18
TOTAL						58,28
CUSTO DIRETO TOTAL						58,28
BDI: 29,07%						16,94
PREÇO UNITARIO TOTAL						75,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	C-ASCON 7		UND		UND	
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	18,64	0,37
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	13,41	0,26
3	INSUMO	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	505,80	505,79
					TOTAL	506,42
CUSTO DIRETO TOTAL						506,42
BDI: 29,07%						147,21
PREÇO UNITARIO TOTAL						653.63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			86914		UND	UN
TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153	18,64	2,84
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048	13,41	0,64
3	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	2,77	0,05
4	INSUMO	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	1,000	26,89	26,89
TOTAL						30,42
CUSTO DIRETO TOTAL						30,42
BDI: 29,07%						8,84
PREÇO UNITARIO TOTAL						39,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00044		UND		UN	
LAVATORIO LOUCA COLUNA SUSPENSA VOGUE PLUS, COMPLETO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190	14,70	2,79
2	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390	18,64	7,26
3	INSUMO	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	1,000	26,48	26,47
4	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,032	6,30	0,20
5	INSUMO	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,051	3,36	0,17
6	INSUMO	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,000	26,37	26,37
7	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,000	7,86	15,71
8	INSUMO	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	105,51	105,51
9	Material	LAVATORIO COM COLUNA SUSPENSA LINHA VOGUE PLUS, DECA	UN	1,000	304,48	304,48
					TOTAL	488,96
					CUSTO DIRETO TOTAL	488,96
					BDI: 29,07%	142,14
					PREÇO UNITARIO TOTAL	631,10

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%

CÓDIGO		CAM046	UND		UN	
Vaso sanitário com caixa acoplada, acionamento Duo, linha Izy Conforto, da Deca. Ref.: P 115.17. Incluso assento poliester Deca ref.: AP 51						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,780	18,64	14,53
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	13,41	5,90
3	SERVIÇO	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	30,01	30,00
4	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000	10,60	21,20
5	INSUMO	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000	1,49	1,48
6	INSUMO	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,149	46,78	6,97
7	Material	BACIA P/ CX IZY CONF 115 GELO GE 17 DECA LOUÇAS	UN	1,000	344,08	344,08
TOTAL						424,16
CUSTO DIRETO TOTAL						424,16
BDI: 29,07%						123,30
PREÇO UNITARIO TOTAL						547,46

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00055		UND	UN		
TORNEIRA DE PAREDE PARA COZINHA, CROMADA, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	18,64	2,23
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	13,41	0,53
3	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,030	2,77	0,08
4	Material	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR, LINHA IZY, REFERENCIA.1159.C37	UN	1.000	121,88	121,88
					TOTAL	124,72
					CUSTO DIRETO TOTAL	124,72
					BDI: 29,07%	36,25
					PREÇO UNITARIO TOTAL	160,97

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	85005		UND	m²		
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	13,41	5,36
2	MÃO DE OBRA	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	14,71	29,42
3	INSUMO	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,000	366,63	366,62
4	INSUMO	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,000	3,12	12,46
TOTAL						413,86
CUSTO DIRETO TOTAL						413,86
BDI: 29,07%						120,30
PREÇO UNITARIO TOTAL						534,16

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	178		UND		und	
DISPENSER EM ABS PARA PAPEL TOALHA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	19,02	4,75
2	INSUMO	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000	44,43	44,43
					TOTAL	49,18
					CUSTO DIRETO TOTAL	49,18
					BDI: 29,07%	14,29
					PREÇO UNITARIO TOTAL	63,47

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM047		UND		UN	
Vaso sanitário com caixa acoplada, acionamento Duo, linha Izy Deca. Ref.: P 111.17. Incluso assento plástico com microban da Deca ou similar						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,780	18,64	14,53
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	13,41	5,90
3	SERVIÇO	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000	30,01	30,00
4	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000	10,60	21,20
5	INSUMO	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,000	1,49	1,48

6	INSUMO	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,149	46,78	6,97
7	Material	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA IZY CONF P1151 GELO GE17 DECA	UN	1,000	90,64	90,64
8	Material	CX ACOPLADAR UNIVER. CDOOF GELO GE 17	UN	1,000	167,20	167,20
TOTAL						337,92
CUSTO DIRETO TOTAL						337,92
BDI: 29,07%						98,23
PREÇO UNITARIO TOTAL						436,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	175		UND		und	
DISPENSER EM ABS PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	18,64	4,65
2	INSUMO	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000	44,43	44,43
TOTAL						49,08
CUSTO DIRETO TOTAL						49,08
BDI: 29,07%						14,26
PREÇO UNITARIO TOTAL						63,34

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CP120404		UND		UN	
CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY - DECA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	13,41	4,74
2	Material	CABIDE COM ACABAMENTO CROMADO, LINHA IZY - DECA	UN	1,000	113,52	113,52
TOTAL						118,26
CUSTO DIRETO TOTAL						118,26
BDI: 29,07%						34,37
PREÇO UNITARIO TOTAL						152,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM053		UND		UD	
BANCADA DE GRANITO VERDE UBATUBA DML E COPA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,85	13,85
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,02	19,01
3	INSUMO	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,250	26,31	6,57
4	Material	Bancada em granito verde ubatuba, e=2cm, inclusive filete 3cm (DRSE 11608 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	0,810	310,57	251,56
TOTAL						290,99
CUSTO DIRETO TOTAL						290,99
BDI: 29,07%						84,59
PREÇO UNITARIO TOTAL						375,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CP90001		UND		UN	
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO - 1173 C OU SIMILAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,64	9,31
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
3	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,020	6,30	0,12
4	Material	Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar	un	1,000	215,16	215,16
TOTAL						231,29
CUSTO DIRETO TOTAL						231,29
BDI: 29,07%						67,23
PREÇO UNITARIO TOTAL						298,52

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CML00634		UND		UN	
TANQUE DE INOX, INCLUINDO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,780	18,64	14,53

63
H

HBS

64
J

2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	13,41	5,90
3	INSUMO	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,000	111,74	111,74
4	INSUMO	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	1,000	16,64	16,64
5	INSUMO	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,000	10,60	42,41
6	Material	TANQUE INOX 50X40 TRAMONTINA	UN	1,000	343,20	343,20
TOTAL					534,42	
CUSTO DIRETO TOTAL					534,42	
BDI: 29,07%					155,35	
PREÇO UNITARIO TOTAL					689,77	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CP120410		UND	UN		
BARRA DE APOIO EM INOX PARA PNE -COMP. 80CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,02	19,01
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,41	13,41
3	INSUMO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000	138,74	138,74
4	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000	0,43	2,58
TOTAL						173,74
CUSTO DIRETO TOTAL						173,74
BDI: 29,07%						50,50
PREÇO UNITARIO TOTAL						224,24

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00045		UND		UN	
BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO PNE-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,02	19,01
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,41	13,41
3	INSUMO	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000	0,43	2,58
4	Material	BARRA DE APOIO PARA, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000	131,12	131,12
5	SERVIÇO	FRETE	UN	1,000	35,20	35,20
					TOTAL	201,32
					CUSTO DIRETO TOTAL	201,32
					BDI: 29,07%	58,52
					PREÇO UNITARIO TOTAL	259,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		ACS00040	UND		UN	
BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,85	2,07
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,02	2,85
3	Material	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar (ORSE 2062 CORRIGIDA COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	92,62	92,62
					TOTAL	97,54
					CUSTO DIRETO TOTAL	97,54
					BDI: 29,07%	28,35
					PREÇO UNITARIO TOTAL	125,89

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM074		UND	UN	
Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,18	9,58
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
3	Material	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar (ORSE 12883 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	144,80	144,80
TOTAL						161,08
CUSTO DIRETO TOTAL						161,08
BDI: 29,07%						46,82
PREÇO UNITARIO TOTAL						207,90

11/5

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM075	UND		UN	
Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,18	9,58
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
3	Material	Acionador Manual Endereçável - Modelo AME-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui" (ORSE 15881 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383	UN	1,000	130,34	130,33
TOTAL						146,61
CUSTO DIRETO TOTAL						146,61
BDI: 29,07%						42,61
PREÇO UNITARIO TOTAL						189,22

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM076		UND		UN	
Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	19,18	13,42
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	13,41	9,38
3	Material	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçável (orse 12665 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	118,09	118,08
TOTAL						140,88
CUSTO DIRETO TOTAL						140,88
BDI: 29,07%						40,95
PREÇO UNITARIO TOTAL						181,83

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM077		UND	UN		
Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,18	19,17
2	Material	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar (ORSE 12975 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	1295,95	1.295,94
TOTAL						1.315,11
CUSTO DIRETO TOTAL						1.315,11
BDI: 29,07%						382,30
PREÇO UNITARIO TOTAL						1.697,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CAM078		UND		UN	
Programador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,18	3,83	
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68	
3	Material	Programador de Endereços para Central de Alarme - Modelo VRE-PROG ou similar (ORSE 12851 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	UN	1,000	344,54	344,53	
TOTAL						351,04	
CUSTO DIRETO TOTAL						351,04	
BDI: 29,07%						102,04	
PREÇO UNITARIO TOTAL						453,08	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO				LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
						84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00262		UND		UN	
CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 4 X 1,5 MM2 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
1	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	19,18	2,87	
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,41	2,01	
3	Material	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2 (ORSE 12979 CORRIGIDO COM ÍNDICE 1,003383)	M	1,020	9,56	9,74	
						TOTAL	14,62
						CUSTO DIRETO TOTAL	14,62
						BDI: 29,07%	4,25
						PREÇO UNITARIO TOTAL	18.87

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	91863		UND		M	
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000	2,07	2,06
2	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	15,11	1,23
3	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	19,18	1,57
4	INSUMO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	2,17	2,21
TOTAL						7,07
CUSTO DIRETO TOTAL						7,07
BDI: 29,07%						2,05
PREÇO UNITARIO TOTAL						9,12

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	91937		UND		UN	
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	15,11	2,16
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	19,18	2,74
3	INSUMO	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	2,22	2,21
TOTAL						7,11
CUSTO DIRETO TOTAL						7,11
BDI: 29,07%						2,06
PREÇO UNITARIO TOTAL						9,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	97599		UND		UN	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	15,11	1,13
2	MÃO DE OBRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	19,18	3,44
3	INSUMO	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,000	18,10	18,10
TOTAL						22,67
CUSTO DIRETO TOTAL						22,67
BDI: 29,07%						6,59
PREÇO UNITARIO TOTAL						29,26

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CAM090		UND		UN	
Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação.						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação.	UN	1,000	648,80	648,79
TOTAL						648,79
CUSTO DIRETO TOTAL						648,79
BDI: 29,07%						188,60
PREÇO UNITARIO TOTAL						837,39

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00255		UND		un	
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
2	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000	13,20	13,20
TOTAL						15,88
CUSTO DIRETO TOTAL						15,88
BDI: 29,07%						4,61
PREÇO UNITARIO TOTAL						20,49

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00256		UND	UN		
PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
2	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000	24,60	24,60
TOTAL					27,28	
CUSTO DIRETO TOTAL					27,28	
BDI: 29,07%					7,93	
PREÇO UNITARIO TOTAL					35,21	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			CM00253		UND	UN
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	13,41	2,68
2	INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000	15,27	15,26
TOTAL						17,94
CUSTO DIRETO TOTAL						17,94
BDI: 29,07%						5,21
PREÇO UNITARIO TOTAL						23,15

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00050		UND	UN		
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC CONFORTO - 1173 C OU SIMILAR-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,64	9,31
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
3	INSUMO	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,020	6,30	0,12
4	Material	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF. 1173, LINHA DECAMATIC CONFORTO, DECA OU SIMILAR	UN	1,000	381,97	381,97
					TOTAL	398,10
					CUSTO DIRETO TOTAL	398,10
					BDI: 29,07%	115,72
					PREÇO UNITARIO TOTAL	513,82

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		CM00041		UND	UN	
DISPENSER PARA SABONETE, SISTEMA SPRAY COM REFIL EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA REF. NOBRE CITY 32319, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR.						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	19,02	5,89
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310	13,41	4,15
3	Material	DISPENSER PARA SABONETE, SISTEMA SPRAY COM REFIL EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA REF. NOBRE CITY 32319, JOFEL, EXACCTA OU SIMILAR.	UN	1,000	33,44	33,44
TOTAL						43,48
CUSTO DIRETO TOTAL						43,48
BDI: 29,07%						12,63
PREÇO UNITARIO TOTAL						56,11

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	83446		UND	UN		
CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,679	19,02	31,92
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,483	13,41	60,12
3	INSUMO	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156	3,99	8,59
4	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,065	68,20	4,45
5	INSUMO	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,010	0,62	1,88
6	INSUMO	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,060	19,72	1,18
7	INSUMO	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,508	0,46	8,46
8	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,037	52,03	1,89

67
J

H.B.

9	INSUMO	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004	52,03	0,20
10	INSUMO	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,480	0,26	15,96
TOTAL						134,65
CUSTO DIRETO TOTAL						134,65
BDI: 29,07%						39,14
PREÇO UNITARIO TOTAL						173,79

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	323		UND	m		
ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO C/PROTEÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,02	5,70
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	13,41	10,72
3	MÃO DE OBRA	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000	18,92	189,20
4	MÃO DE OBRA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	28,43	85,29
5	Material	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,250	14,92	18,65
6	Material	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8"	KG	20,410	4,65	94,83
7	Material	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,120	4,65	28,43
8	Material	ELETRODOS	KG	1,230	14,52	17,85
9	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,000	1,13	4,50
					TOTAL	455,17
					CUSTO DIRETO TOTAL	455,17
					BDI: 29,07%	132,31
					PREÇO UNITARIO TOTAL	587,48

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO		101167		UND	m²	
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003	81,44	0,25
2	EQUIPAMENTO	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,107	38,37	4,10
3	MÃO DE OBRA	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,331	19,48	6,43
4	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,331	13,41	4,43
5	INSUMO	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	68,20	7,77
6	INSUMO	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,033	563,20	18,58
7	INSUMO	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,020	49,67	1,01
					TOTAL	42,57
					CUSTO DIRETO TOTAL	42,57
					BDI: 29,07%	12,37
					PREÇO UNITARIO TOTAL	54,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			92400		UND	m²
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	EQUIPAMENTO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,007	5,90	0,04
2	EQUIPAMENTO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,004	13,85	0,05
3	EQUIPAMENTO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,167	0,33	0,05
4	EQUIPAMENTO	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,170	0,67	0,11
5	MÃO DE OBRA	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,347	19,48	6,75
6	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,347	13,41	4,64
7	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,057	68,20	3,87
8	INSUMO	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,003	41,50	41,62
9	INSUMO	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,011	49,67	0,54
TOTAL						57,67
CUSTO DIRETO TOTAL						57,67
BDI: 29,07%						16,76
PREÇO UNITARIO TOTAL						74,43

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%

68
A

7.136

CÓDIGO	94273	UND		M		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	408,89	0,81
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	19,02	7,49
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	13,41	5,28
4	INSUMO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	68,20	0,47
5	INSUMO	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005	17,27	17,36
TOTAL						31,41
CUSTO DIRETO TOTAL						31,41
BDI: 29,07%						9,13
PREÇO UNITARIO TOTAL						40,54

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	79467		UND	ML		
PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	19,98	1,99
2	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,41	6,70
3	INSUMO	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,020	5,64	0,11
4	INSUMO	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	L	0,030	90,24	2,70
TOTAL						11,50
CUSTO DIRETO TOTAL						11,50
BDI: 29,07%						3,34
PREÇO UNITARIO TOTAL						14.84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CP140402		UND	M²		
EXECUÇÃO DE RAMPAS EM CONCRETO 20 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM PVC, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	18,88	1,28
2	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,392	19,02	7,45
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,690	13,41	9,25
4	SERVIÇO	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,071	284,73	20,32
5	INSUMO	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 10 X 4,5 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,000	0,82	1,63
TOTAL						39,93
CUSTO DIRETO TOTAL						39,93
BDI: 29,07%						11,60
PREÇO UNITARIO TOTAL						51,53

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO			UND		M	
GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,526	15,52	70,25
2	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,510	18,92	104,24
3	INSUMO	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,896	4,73	4,23
4	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,065	22,08	1,43
5	INSUMO	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333	1,13	3,75
6	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,250	13,95	87,17
7	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	2,023	18,73	37,88
8	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	0,926	27,29	25,26
9	INSUMO	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,029	30,16	31,03
					TOTAL	365,24
					CUSTO DIRETO TOTAL	365,24
					BDI: 29,07%	106,17
					PREÇO UNITARIO TOTAL	471,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO		LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
			84,04%	47,00%
CÓDIGO	CM00069	UND	UN	
PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580 E TELA NYLOFOR, PAINEL UNICO, DIMENSOES INCLUSIVE CADEADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				

7/3/21

ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,200	13,41	83,14
2	MÃO DE OBRA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,200	28,43	176,28
3	Material	TELA NYLOFOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO E COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRANCO, MALHA RÍGIDA DE 5 X 20 CM	M²	1,600	83,60	133,76
4	Material	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	0,560	3,22	1,80
5	INSUMO	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,600	5,18	8,29
6	INSUMO	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,300	24,10	7,23
7	INSUMO	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM. *2.11* KG/M (NBR 5580)	M	8,000	18,73	149,81
8	INSUMO	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,000	115,68	115,68
TOTAL						675,99
CUSTO DIRETO TOTAL						675,99
BDI: 29,07%						196,51
PREÇO UNITARIO TOTAL						872,50

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM099		UND	m²		
PORTÃO EM CHAPA, COM REQUADRO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Material	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO #14, DOBRADA E CORTADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,611	107,73	65,80
2	MÃO DE OBRA	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	18,92	22,70
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	13,41	16,09
4	EQUIPAMENTO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	3,820	3,38	12,90
5	EQUIPAMENTO	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,670	0,05	0,03
6	MÃO DE OBRA	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	19,02	11,41
7	INSUMO	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	2,370	5,85	13,86
TOTAL						142,79
CUSTO DIRETO TOTAL						142,79
BDI: 29,07%						41,50
PREÇO UNITARIO TOTAL						184,29

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CAM101		UND	UN		
MESA EM MDF 18 MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 4,95x 1,00 M (CENTRAL DE ATENDIMENTO)						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	Material	MESA EM MDF 18 MM REVESTIDO COM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO E AZUL NAS DIMENSÕES 4,95x 1,00 M - CONFORME PRANCHA AR 28	UN	1,000	3080,00	3.080,00
2	SERVIÇO	FRETE / INSTALAÇÃO	UN	1,000	503,14	503,14
TOTAL						3.583,14
CUSTO DIRETO TOTAL						3.583,14
BDI: 29,07%						1.041,61
PREÇO UNITARIO TOTAL						4.624,75

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
					84,04%	47,00%
CÓDIGO	CP150017		UND		UN	
DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	MÃO DE OBRA	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	19,25	17,32
2	MÃO DE OBRA	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,000	20,09	602,71
3	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,000	13,41	402,33
4	INSUMO	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,000	20523,07	3,96
5	INSUMO	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,000	259565,01	50,17
6	INSUMO	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	21,060	2,68	56,33
7	EQUIPAMENTO	PICK-UP GM CHEVROLET S10 GAS.7tn 48,5CV (19108)	H	30,000	29,04	871,20
TOTAL						2.004,02
CUSTO DIRETO TOTAL						2.004,02
BDI: 29,07%						582,56
PREÇO UNITARIO TOTAL						2.586,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO			LEIS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA	
				84,04%	47,00%	
CÓDIGO	CM00202		UND	M²		
AS BUILT – PROJETO GERAL, INCLUSIVE ESPECIFICAÇÃO						
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN	COEFIC	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SERVIÇO	PROJETO PARA INSTALAÇÕES GERAIS	M²	0,150	8,01	1,20

		TOTAL	1,20
		CUSTO DIRETO TOTAL	1,20
		BDI: 29,07%	0,34
		PREÇO UNITARIO TOTAL	1,54
COMPOSIÇÃO DE PREÇO		LEIS SOCIAIS	HORISTA 84,04%
			MENSALISTA 47,00%
CÓDIGO	CM-00512	UND	m²
LIMPEZA FINAL DE OBRAS			
ITEM	CATEGORIA	ESPECIFICAÇÃO	UN
1	MÃO DE OBRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H
			COEFIC
			R\$ UNIT.
			R\$ TOTAL
			0,280
			13,41
			3,75
			TOTAL
			3,75
		CUSTO DIRETO TOTAL	3,75
		BDI: 29,07%	1,09
		PREÇO UNITARIO TOTAL	4,84

CÁLCULO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS (B.D.I)

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DO BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)			
		UND	VALOR
A - ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	%	4,00%
B	RISCOS (R)	%	1,27%
C	SEGUROS E GARANTIAS (S + G)	%	0,80%
B - LUCRO			
D	LUCRO/REMUNERAÇÃO (L)	%	7,40%
C - CUSTO FINANCEIRO			
E	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	%	1,23%
D - TRIBUTOS (I)			
F	PIS - Imposto Sobre Serviços	%	0,65%
G	COFINS	%	3,00%
H	ISS	%	2,50%
I	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta	%	4,50%
FÓRMULA PADRÃO			
$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L) / (1-I)]-1$			
$BDI = (A*B*C / D) - 1$			
I	BDI CALCULADO	%	29,07%
J	BDI ADOTADO	%	29,07%

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;

S + G = taxa representativa de seguros mais garantias;

R = taxa representativa de riscos;

DF = taxa representativa das despesas financeiras;

L = taxa representativa do lucro/remuneração;

I = taxa representativa da incidência de tributos.

OBRA: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DE JACOBINA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,01%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,26%	6,35%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,88%	16,11%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,00%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,88%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
C	Total	14,40%	11,06%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,54%	2,71%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	7,96%	3,03%
TOTAL(A+B+C+D)		84,04%	47,00%