



Prefeitura de
São Benedito

P M S B
FLS N° 1359

TOMADA DE PREÇOS N°: 05.002/2018-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

**EMPRESA: BORGE E LIMA
CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 03.987.529/0001-39



P M S B
FLS N° / 360
[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures and marks]



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
TOMADA DE PREÇOS Nº 05.002/2018-TP
DATA DA LICITAÇÃO - 01 DE OUTUBRO DE 2018.

P M S B
FLS N° 1361

CARTA PROPOSTA

Borges e Lima Construções Eireli, com sede na cidade de Tianguá na Rodovia CE 187 - nº 917 inscrita no CNPJ sob o número 03.987.529/0001-39, propõe à Prefeitura Municipal de SÃO BENEDITO-CE: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MINI POSTO DE SAÚDE DE UMBURANA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 103.821,41 (Cento e Três Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Quarenta e Um centavos)** com prazo de validade de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de sua abertura .

Tianguá, 26 de Setembro de 2018.

Conceição de Maria
Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA

DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS N° 136

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.760,13
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 229,12	R\$ 1.374,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	80,00	R\$ 2,26	R\$ 180,80
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	50,15	R\$ 4,08	R\$ 204,61
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.135,50
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	15,15	R\$ 31,62	R\$ 479,04
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,03	R\$ 65,45	R\$ 656,46
3	ESTRUTURA					R\$ 15.251,73
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,47	R\$ 281,52	R\$ 2.102,95
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,99	R\$ 342,54	R\$ 681,65
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,50	R\$ 464,48	R\$ 232,24
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	43,38	R\$ 73,59	R\$ 3.192,33
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	312,68	R\$ 6,60	R\$ 2.063,69
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	150,95	R\$ 6,57	R\$ 991,74
3.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,39	R\$ 328,49	R\$ 1.770,56
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,39	R\$ 80,87	R\$ 435,89
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	42,86	R\$ 88,21	R\$ 3.780,68
4	PAREDES E PAINEIS					R\$ 5.765,79
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	149,40	R\$ 37,20	R\$ 5.557,68
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,21	R\$ 991,01	R\$ 208,11
5	COBERTURA					R\$ 6.741,85
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	60,00	R\$ 107,77	R\$ 6.466,20
5.2	I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	60,00	R\$ 0,46	R\$ 27,60
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,65	R\$ 7,42	R\$ 116,12
5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,55	R\$ 15,43	R\$ 131,93
6	ESQUADRIAS					R\$ 7.667,00
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	10,50	R\$ 75,35	R\$ 791,18
6.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	40,00	R\$ 5,53	R\$ 221,20
6.3	C1409	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	R\$ 28,09	R\$ 561,60
6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	R\$ 92,93	R\$ 557,58
6.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 15,96	R\$ 191,52
6.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,35	R\$ 242,07	R\$ 1.779,21
6.7	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	7,35	R\$ 203,65	R\$ 1.496,83
6.8	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	7,35	R\$ 181,74	R\$ 1.335,79
6.9	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	1,98	R\$ 369,74	R\$ 732,09
7	REVESTIMENTO					R\$ 18.779,36
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	277,80	R\$ 4,17	R\$ 1.158,43
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	136,44	R\$ 18,74	R\$ 2.556,89
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	141,36	R\$ 20,07	R\$ 2.837,70
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	136,44	R\$ 72,21	R\$ 9.852,33
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	179,30	R\$ 5,62	R\$ 1.007,67

4/27


P M S B
FLS N° 163

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	42,86	R\$ 7,55	R\$ 323,59
7.7	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	42,86	R\$ 15,55	R\$ 666,47
7.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,50	R\$ 50,25	R\$ 376,88
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 542,72
8.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	54,60	R\$ 9,94	R\$ 542,72
9	PISO					R\$ 7.213,53
9.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	42,86	R\$ 28,44	R\$ 1.218,94
9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARC. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	42,86	R\$ 72,21	R\$ 3.094,92
9.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,90	R\$ 69,16	R\$ 408,04
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,50	R\$ 160,75	R\$ 2.491,63
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 4.912,60
10.1	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 240,51	R\$ 240,51
10.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 254,81	R\$ 254,81
10.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	R\$ 176,97	R\$ 176,97
10.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 130,93	R\$ 261,86
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	120,00	R\$ 3,59	R\$ 430,80
10.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	60,00	R\$ 4,51	R\$ 270,60
10.7	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	60,00	R\$ 7,97	R\$ 478,20
10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	80,00	R\$ 10,26	R\$ 820,80
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 10,92	R\$ 54,60
10.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 16,62	R\$ 33,24
10.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	R\$ 10,82	R\$ 173,12
10.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 18,95	R\$ 37,90
10.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	R\$ 5,34	R\$ 133,50
10.14	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	R\$ 6,39	R\$ 76,68
10.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 15,33	R\$ 61,32
10.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 15,33	R\$ 30,66
10.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 20,47	R\$ 20,47
10.18	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 66,47	R\$ 66,47
10.19	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	R\$ 71,61	R\$ 214,83
10.20	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5,00	R\$ 83,26	R\$ 416,30
10.21	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	4,00	R\$ 164,74	R\$ 658,96
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 9.453,39
11.1	I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 384,62	R\$ 384,62
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	45,00	R\$ 13,39	R\$ 602,55
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20,00	R\$ 19,63	R\$ 392,60
11.4	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 97,77	R\$ 97,77
11.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 49,45	R\$ 148,35
11.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 70,05	R\$ 70,05
11.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 67,59	R\$ 67,59
11.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E LIMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 1.882,61	R\$ 1.882,61
11.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	2,00	R\$ 121,71	R\$ 243,42

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
 DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
 LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS  **Nº** 01364

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL	
11.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 179,60	R\$ 179,60	
11.11	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,00	R\$ 13,37	R\$ 240,66	
11.12	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	R\$ 22,98	R\$ 689,40	
11.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	11,00	R\$ 11,32	R\$ 124,52	
11.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 18,59	R\$ 55,77	
11.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 29,96	R\$ 29,96	
11.16	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	4,00	R\$ 38,19	R\$ 152,76	
11.17	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 24,81	R\$ 49,62	
11.18	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 24,50	R\$ 73,50	
11.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 477,97	R\$ 477,97	
11.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 721,81	R\$ 1.443,62	
11.21	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,90	R\$ 9,90	
11.22	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 57,70	R\$ 173,10	
11.23	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 403,35	R\$ 403,35	
11.24	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 292,02	R\$ 1.460,10	
12	PINTURA					R\$ 4.962,78	
12.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	141,36	R\$ 12,27	R\$ 1.734,49	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	48,36	R\$ 12,40	R\$ 599,66	
12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	93,00	R\$ 10,27	R\$ 955,11	
12.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	93,00	R\$ 12,16	R\$ 1.130,88	
12.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	21,00	R\$ 12,27	R\$ 257,67	
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	R\$ 13,57	R\$ 284,97	
13	DIVERSOS					R\$ 317,45	
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	50,15	R\$ 6,33	R\$ 317,45	
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 84.503,83	
					VALOR BDI 22,86%:	R\$ 19.317,59	
					VALOR TOTAL:	R\$ 103.821,41	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 103.821,41 (Cento e Três Mil Oitocentos e Vinte e Um reais e Quarenta e Um centavos)

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39


 Wandilson Silva Damasceno
 Engenheiro Civil
 CREA 329974
 RNP: 061659189-0

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS N° 1365
B&L

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

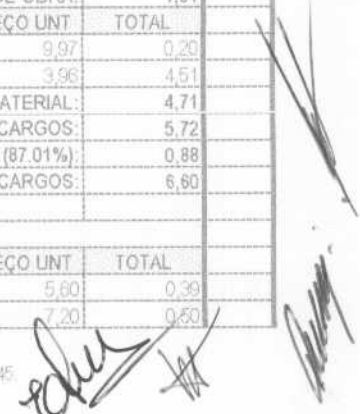
1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR	H	2,97029397	7,20	21,38
12301	PEDREIRO	H	2,97029397	7,20	21,38
12543	SERVENTE	H	2,97029397	4,88	14,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	57,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,16831666	16,23	2,73
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,16831666	17,60	2,96
12170	TUPO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,48514689	22,40	33,27
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	0,99009799	79,39	78,60
				TOTAL MATERIAL:	117,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01237623	278,07	3,44
				TOTAL SERVICIO:	3,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	178,28
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	50,86
				VALOR COM ENCARGOS:	229,12
1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,24753873	4,88	1,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,05
				VALOR COM ENCARGOS:	2,26
1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12878470	7,20	0,93
12543	SERVENTE	H	0,12878470	4,88	0,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,01981303	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03962606	14,79	0,59
11724	PREGO	KG	0,01188782	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	M2	0,00891588	20,60	0,18
				TOTAL MATERIAL:	1,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,73
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,35
				VALOR COM ENCARGOS:	4,08
2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,46330988	4,88	16,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,91
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,71
				VALOR COM ENCARGOS:	31,62
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,68274820	4,88	8,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,08863713	46,00	50,09
				TOTAL MATERIAL:	50,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,14
				VALOR COM ENCARGOS:	65,45
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,93991341	7,20	42,75
12543	SERVENTE	H	8,90957011	4,88	43,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	86,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36114673	46,00	16,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,40341973	49,50	54,20

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS.  N° 1366

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,0698413	45,37	49,41	
					TOTAL MATERIAL:	120,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	206,47
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,05
					VALOR COM ENCARGOS:	281,52
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,41538813	7,20	60,57	
12543	SERVENTE	H	9,10842008	4,88	44,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,20790659	50,00	10,40	
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,64191322	0,74	22,68	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	30,64191322	0,50	15,32	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	232,86073045	0,42	97,72	
					TOTAL MATERIAL:	146,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	251,16
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	91,38
					VALOR COM ENCARGOS:	342,54
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,26390607	7,20	21,38	
12543	SERVENTE	H	9,89688689	4,88	48,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61209764	50,00	30,60	
10163	AO CA-50	KG	17,81943640	3,98	70,68	
10260	BRITA	M3	0,60883074	56,00	34,09	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	364,80346183	0,50	182,40	
11605	PEDRISCO	M3	0,26036178	63,20	16,45	
					TOTAL MATERIAL:	334,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	403,81
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	60,67
					VALOR COM ENCARGOS:	464,48
3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,33679207	5,60	7,48	
10498	CARPINTEIRO	H	1,33679207	7,20	9,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,25745625	28,58	7,36	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,18625361	14,79	17,57	
11728	PREGO 18x27	KG	0,24755409	9,40	2,33	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,51503100	4,74	7,18	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,15653113	6,16	7,16	
					TOTAL MATERIAL:	41,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,70
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,89
					VALOR COM ENCARGOS:	73,59
3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07918662	5,60	0,44	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07918662	7,20	0,57	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,01979666	9,97	0,20	
10163	AO CA-50	KG	1,13830768	3,96	4,51	
					TOTAL MATERIAL:	4,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,88
					VALOR COM ENCARGOS:	6,60
3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930940	5,60	0,39	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930940	7,20	0,50	



OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS B&LN° 1367

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MAO DE OBRA:			0,89
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,01980269	9,97	0,20
10169	ACO CA-60	KG	1,13665435	4,14	4,71
		TOTAL MATERIAL:			4,91
		VALOR SEM ENCARGOS:			5,80
		VALOR ENCARGOS (87.01%):			0,77
		VALOR COM ENCARGOS:			6,57
3.7. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,70682946	13,63	9,78
		TOTAL EQUIPAMENTO:			9,78
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,93974337	4,88	29,00
		TOTAL MAO DE OBRA:			29,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85819392	46,00	39,48
10260	BRITA	M3	0,62070319	56,00	34,76
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	345,48607271	0,50	172,75
11605	PEDRISCO	M3	0,20690106	63,20	13,06
		TOTAL MATERIAL:			260,07
		VALOR SEM ENCARGOS:			298,85
		VALOR ENCARGOS (87.01%):			29,64
		VALOR COM ENCARGOS:			328,49
3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,97968244	7,20	14,25
12543	SERVENTE	H	5,93904731	4,88	29,00
		TOTAL MAO DE OBRA:			43,25
		VALOR SEM ENCARGOS:			43,25
		VALOR ENCARGOS (87.01%):			37,62
		VALOR COM ENCARGOS:			80,87
3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34651516	7,20	2,49
12543	SERVENTE	H	0,34651516	4,88	1,69
		TOTAL MAO DE OBRA:			4,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10169	ACO CA-60	KG	0,73263206	4,14	3,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,26705632	14,79	19,04
11726	PREGO 18x27	KG	0,02970130	9,40	0,28
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,96034202	4,74	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30xcm	M	0,64362916	6,18	3,98
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	0,99004332	32,00	31,68
		TOTAL MATERIAL:			62,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03960173	279,81	11,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03960173	75,05	2,97
		TOTAL SERVIÇO:			14,05
		VALOR SEM ENCARGOS:			80,79
		VALOR ENCARGOS (87.01%):			7,42
		VALOR COM ENCARGOS:			88,21
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,86691919	7,20	7,12
12543	SERVENTE	H	1,10670950	4,68	5,41
		TOTAL MAO DE OBRA:			12,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01484879	46,00	0,68
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,15602384	0,74	1,60
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,15602384	0,50	1,08
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,74797997	0,42	10,39

9/27

P M S B
 FLS N° 1368
 B&L

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
 DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
 LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	13,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,28
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,92
				VALOR COM ENCARGOS:	37,20
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHF)	H	0,70690936	13,63
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78
MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	12,17795030	5,60
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,75233182	7,20
	10498	CARPINTEIRO	H	7,42551848	7,20
	12391	PEDREIRO	H	1,96013626	7,20
	12543	SERVEnte	H	11,86082958	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	228,08
MATERIAL					
	10103	ARAME RECOZIDO N. 18-BWG	KG	1,18808296	9,97
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,61730810	46,00
	10157	ACO CA-25	KG	59,40414780	4,06
	10280	BRITA	M3	0,86928070	58,00
	10905	CIMENTO PORTLAND	KG	324,34664699	0,50
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,59404148	14,79
	11728	PREGO 18x27	KG	1,96013626	9,40
	11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	4,95034565	6,16
				TOTAL MATERIAL:	550,27
				VALOR SEM ENCARGOS:	788,13
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	202,88
				VALOR COM ENCARGOS:	991,01
5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÁMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA					
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,99005647	5,60
	10498	CARPINTEIRO	H	0,99005647	7,20
	12391	PEDREIRO	H	1,06906212	7,20
	12543	SERVEnte	H	1,06906212	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,83
MATERIAL					
	10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,46519764	2,84
	11724	PREGO	KG	0,11990678	9,40
	11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,46519764	1,35
	12045	TELHA CERÁMICA COLONIAL	UN	32,67186344	0,46
	16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,31677510	21,98
				TOTAL MATERIAL:	59,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	85,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,46
				VALOR COM ENCARGOS:	107,77
5.2. 12045 - TELHA CERÁMICA COLONIAL (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,46
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,46
5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,29734127	7,20
	12543	SERVEnte	H	0,31716402	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,69
MATERIAL					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,00247784	50,00
	10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32112857	0,74
	10905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32112857	0,50
				TOTAL MATERIAL:	0,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,21
				VALOR COM ENCARGOS:	7,42

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
 DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
 LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS B&L N° 1369

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,49463062	7,20	3,56
12543	SERVEnte	H	0,49463062	4,68	2,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
MATERIAL					
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	2,96896371	1,20	3,56
				TOTAL MATERIAL:	3,56
SERVICO					
03200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 9	M3	0,00197932	305,64	0,60
				TOTAL SERVIÇO:	0,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,29
				VALOR COM ENCARGOS:	15,43
6.1. C1994 - PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17832250	5,60	6,60
10498	CARPINTEIRO	H	1,17832250	7,20	8,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,08
MATERIAL					
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	0,99016697	47,62	47,15
				TOTAL MATERIAL:	47,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	62,23
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,12
				VALOR COM ENCARGOS:	75,35
6.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,99006611	5,60	0,55
10498	CARPINTEIRO	H	0,99006611	7,20	0,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,26
MATERIAL					
11724	PREGO	KG	0,01931722	9,40	0,19
16266	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	0,99036104	3,00	2,97
				TOTAL MATERIAL:	3,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,11
				VALOR COM ENCARGOS:	5,53
6.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29709081	5,60	1,66
10498	CARPINTEIRO	H	0,29709081	7,20	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL					
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	1,98000537	0,27	0,53
11724	PREGO	KG	0,03961211	9,40	0,37
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	0,99030268	0,65	0,64
16274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,19400053	96,05	19,42
				TOTAL MATERIAL:	20,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,32
				VALOR COM ENCARGOS:	28,08
6.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,98018356	5,60	11,09
10498	CARPINTEIRO	H	1,98018356	7,20	14,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,34
MATERIAL					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,99009179	46,00	45,54
				TOTAL MATERIAL:	45,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	70,88
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,05
				VALOR COM ENCARGOS:	92,93
6.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA					
10941	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,24747995	5,60	1,39

31/27

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2019
LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS. 1370
B&L N°

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	H	0,24747996	7,20	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	0,98991984	9,24	9,15
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	UN	5,93951903	0,15	0,89
TOTAL MATERIAL:					10,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					15,96
6.6. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1837	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,99002082	244,51	242,07
TOTAL MATERIAL:					242,07
VALOR SEM ENCARGOS:					242,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					242,07
6.7. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	0,99003369	205,70	203,65
TOTAL MATERIAL:					203,65
VALOR SEM ENCARGOS:					203,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					203,65
6.8. C4560 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,49516795	5,60	8,31
11858	SERRALHEIRO	H	2,47527992	7,20	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:					26,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	M2	0,99011197	134,20	132,87
TOTAL MATERIAL:					132,87
VALOR SEM ENCARGOS:					159,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,74
VALOR COM ENCARGOS:					181,74
6.9. C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,49502515	7,20	10,69
12543	SERVEnte	H	2,47504191	4,88	12,08
TOTAL MAO DE OBRA:					22,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00267105	46,00	0,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,15831981	0,50	0,58
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,48502515	6,59	9,79
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,47504191	41,94	103,80
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	0,99001676	215,00	212,85
TOTAL MATERIAL:					327,15
VALOR SEM ENCARGOS:					349,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					19,82
VALOR COM ENCARGOS:					369,74
7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09902299	7,20	0,71
12543	SERVEnte	H	0,14953448	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00904041	46,00	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40625848	0,50	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					4,17

12/27

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

P **M** **S** **E**
FLS **Nº** 1374

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59403973	7,20	4,29
12543	SERVENTE	H	0,59403973	4,88	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,01960132	226,26	4,48
TOTAL SERVICOS:					4,48
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,08
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59403510	7,20	4,29
12543	SERVENTE	H	0,59403510	4,88	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02475145	226,26	5,60
TOTAL SERVICOS:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,29
VALOR COM ENCARGOS:					20,07

7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,18797959	7,20	8,56
12543	SERVENTE	H	1,18797959	4,88	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					14,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,08898130	32,61	35,51
TOTAL MATERIAL:					35,51
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01979966	360,36	7,14
TOTAL SERVICOS:					7,14
VALOR SEM ENCARGOS:					57,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,21
VALOR COM ENCARGOS:					72,21

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19793947	7,20	1,42
12543	SERVENTE	H	0,19793947	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,41765227	2,75	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR SEM ENCARGOS:					3,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					5,62

7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24751950	7,20	1,79
12543	SERVENTE	H	0,24751950	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00694047	287,26	1,71
TOTAL SERVICOS:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,55

7.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,59390496	7,20	4,27
12543	SERVENTE	H	0,73235946	4,88	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85

13/27

P M S B
FLS N° 1372

OBRA: MINI POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00603702	46,00	0,28
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,80163670	0,74	0,59
TOTAL MATERIAL:				0,87
VALOR SEM ENCARGOS:				8,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,83
VALOR COM ENCARGOS:				15,55
7.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,49503597	7,20	3,58
12543 SERVENTE	H	0,24751798	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:				4,77
MATERIAL				
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	0,99007194	40,00	39,80
TOTAL MATERIAL:				39,80
SERVICO				
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	M3	0,00371277	421,94	1,57
TOTAL SERVICO:				1,57
VALOR SEM ENCARGOS:				45,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,31
VALOR COM ENCARGOS:				50,25
8.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA (M2)				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,36612797	4,88	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:				1,93
MATERIAL				
12069 TINTA ASFALTICA	KG	1,01012632	6,26	6,32
TOTAL MATERIAL:				6,32
VALOR SEM ENCARGOS:				8,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,69
VALOR COM ENCARGOS:				9,94
9.1. C4801 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,99902849	7,20	7,12
12543 SERVENTE	H	1,13830045	4,88	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:				12,68
MATERIAL				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02405278	46,00	1,11
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,23563181	0,50	3,62
TOTAL MATERIAL:				4,73
VALOR SEM ENCARGOS:				17,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,03
VALOR COM ENCARGOS:				28,44
9.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)				
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	1,18797959	7,20	8,55
12543 SERVENTE	H	1,18797959	4,88	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:				14,35
MATERIAL				
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,08881130	32,81	35,51
TOTAL MATERIAL:				35,51
SERVICO				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRACO 1:5	M3	0,01979986	360,36	7,14
TOTAL SERVICO:				7,14
VALOR SEM ENCARGOS:				57,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):				15,21
VALOR COM ENCARGOS:				72,21
9.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,49503272	7,20	3,58
12543 SERVENTE	H	0,24751636	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:				4,77
MATERIAL				
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,9900543	59,10	58,51

34/27

P M S B
FLS N° 1373

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
SERVICO					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00371275	421,94	1,57
				TOTAL MATERIAL:	58,51
				TOTAL SERVICIO:	1,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,31
				VALOR COM ENCARGOS:	69,16
9.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,17819640	375,17	66,66
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,51478960	13,37	6,88
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06929860	283,79	19,67
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	0,58996000	18,39	16,23
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,51478960	8,14	4,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,11879760	12,94	1,54
C2899	PINTURA HIDRACOR	M2	0,51478960	4,53	2,33
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11879760	8,30	0,99
				TOTAL SERVICIO:	118,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	118,68
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,07
				VALOR COM ENCARGOS:	160,75
10.1. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICO PADRAO COELCE (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	240,51
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	240,51
10.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,98010678	5,60	11,09
I2312	ELETRICISTA	H	1,98010678	7,20	14,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,99005339	30,60	30,30
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,99005339	30,10	29,60
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,99005339	24,86	24,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	0,99005339	123,93	122,70
				TOTAL MATERIAL:	207,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	232,77
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,04
				VALOR COM ENCARGOS:	254,81
10.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46543677	5,60	19,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,48518719	7,20	10,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,97037437	8,05	23,91
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,99012479	47,03	46,57
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,99012479	2,35	2,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,99012479	48,37	47,69
				TOTAL MATERIAL:	120,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	150,79
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,18
				VALOR COM ENCARGOS:	176,97
10.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,59402048	5,60	3,33
I2312	ELETRICISTA	H	0,59402048	7,20	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	0,99003413	117,69	116,72

OBRA: MINI POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
 DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
 LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
 FLS N° 1344
 15/27

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	116,72		
				VALOR SEM ENCARGOS:	124,33		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,60		
				VALOR COM ENCARGOS:	130,93		
10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10873006	5,60	0,61		
12312	ELETRICISTA	H	0,10873006	7,20	0,78		
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,39		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,00822421	0,98	0,99		
				TOTAL MATERIAL:	0,99		
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,38		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21		
				VALOR COM ENCARGOS:	3,59		
10.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11882392	5,60	0,67		
12312	ELETRICISTA	H	0,11882392	7,20	0,86		
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,53		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,01000395	1,65	1,67		
				TOTAL MATERIAL:	1,67		
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,20		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,31		
				VALOR COM ENCARGOS:	4,51		
10.7. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13856706	5,60	0,79		
12312	ELETRICISTA	H	0,13856706	7,20	1,00		
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,78		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,00956001	4,61	4,65		
				TOTAL MATERIAL:	4,65		
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,43		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,54		
				VALOR COM ENCARGOS:	7,97		
10.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79258298	5,60	4,44		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,44		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	0,96072872	1,98	1,96		
				TOTAL MATERIAL:	1,96		
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,40		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,86		
				VALOR COM ENCARGOS:	10,26		
10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20799359	5,60	1,16		
12312	ELETRICISTA	H	0,20799359	7,20	1,50		
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,66		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,99044569	6,00	5,94		
				TOTAL MATERIAL:	5,94		
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,60		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,32		
				VALOR COM ENCARGOS:	10,92		
10.10. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36638324	5,60	2,05		
12312	ELETRICISTA	H	0,36638324	7,20	2,64		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,69		

16/27

OBRA: MINI POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS N° 1375

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,99022498	7,93	7,85
				TOTAL MATERIAL:	7,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,08
				VALOR COM ENCARGOS:	16,62
10.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20797533	5,60	1,16
12312	ELETRICISTA	H	0,20797533	7,20	1,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,99036015	5,90	5,84
				TOTAL MATERIAL:	5,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,32
				VALOR COM ENCARGOS:	10,82
10.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26712592	5,60	1,61
12312	ELETRICISTA	H	0,26712592	7,20	2,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0,99008936	12,20	12,08
				TOTAL MATERIAL:	12,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,19
				VALOR COM ENCARGOS:	18,95
10.13. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14862344	5,60	0,83
12312	ELETRICISTA	H	0,14862344	7,20	1,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	0,99082295	1,80	1,78
				TOTAL MATERIAL:	1,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,66
				VALOR COM ENCARGOS:	5,34
10.14. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14861889	5,60	0,83
12312	ELETRICISTA	H	0,14861889	7,20	1,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	0,99077924	2,66	2,63
				TOTAL MATERIAL:	2,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,66
				VALOR COM ENCARGOS:	6,39
10.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29711308	5,60	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,29711308	7,20	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,99037694	8,30	8,22
				TOTAL MATERIAL:	8,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	15,33
10.16. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29711281	5,60	1,66

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
 DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
 LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H 0,29711308	7,20 2,14
TOTAL MAO DE OBRA:			3,80
MATERIAL			
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN 0,99037694	8,30 8,22
TOTAL MATERIAL:			8,22
VALOR SEM ENCARGOS:			12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):			3,31
VALOR COM ENCARGOS:			15,33
10.17. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,29699820	5,60 1,68
12312	ELETRICISTA	H 0,29699820	7,20 2,14
TOTAL MAO DE OBRA:			3,80
MATERIAL			
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN 0,99999401	13,50 13,36
TOTAL MATERIAL:			13,36
VALOR SEM ENCARGOS:			17,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):			3,31
VALOR COM ENCARGOS:			20,47
10.18. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,89106908	5,60 4,99
12312	ELETRICISTA	H 0,89106908	7,20 6,41
TOTAL MAO DE OBRA:			11,40
MATERIAL			
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN 0,99006564	45,60 45,15
TOTAL MATERIAL:			45,15
VALOR SEM ENCARGOS:			56,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):			9,92
VALOR COM ENCARGOS:			66,47
10.19. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,08915831	5,60 6,10
12312	ELETRICISTA	H 1,08915831	7,20 7,84
TOTAL MAO DE OBRA:			13,94
MATERIAL			
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x20W COMPLETA COM LAMPADA	UN 0,99014209	46,00 45,55
TOTAL MATERIAL:			45,55
VALOR SEM ENCARGOS:			59,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):			12,12
VALOR COM ENCARGOS:			71,61
10.20. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,08910397	5,60 6,10
12312	ELETRICISTA	H 1,08910397	7,20 7,84
TOTAL MAO DE OBRA:			13,94
MATERIAL			
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	UN 0,99009452	57,77 57,20
TOTAL MATERIAL:			57,20
VALOR SEM ENCARGOS:			71,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):			12,12
VALOR COM ENCARGOS:			83,26
10.21. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO			
MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 1,18805735	5,60 6,65
12312	ELETRICISTA	H 1,18805735	7,20 8,56
TOTAL MAO DE OBRA:			15,20
MATERIAL			
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN 0,99004779	137,68 136,31
TOTAL MATERIAL:			136,31
VALOR SEM ENCARGOS:			151,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):			13,23
VALOR COM ENCARGOS:			164,74

18/27

P M S B
FLS Nº 1377

OBRA: MINI POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

11.1. 18665 - CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	384,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	384,62

11.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	0,39583822	5,60	2,22
12320	0,39583822	7,20	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:			5,07

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	0,00079168	38,25	0,03
11888	0,00029688	27,30	0,01
12200	1,58395298	2,45	3,88
TOTAL MATERIAL:			3,92
VALOR SEM ENCARGOS:			8,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):			4,40
VALOR COM ENCARGOS:			13,39

11.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	0,44559023	5,60	2,49
12320	0,44559023	7,20	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:			5,70

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	0,00108922	38,25	0,04
11888	0,00049510	27,30	0,01
12201	1,48530077	6,00	8,91
TOTAL MATERIAL:			8,96
VALOR SEM ENCARGOS:			14,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):			4,97
VALOR COM ENCARGOS:			19,63

11.4. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	0,39600223	5,60	2,22
12320	0,39600223	7,20	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:			5,07

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	0,74250418	0,38	0,28
12123	0,99000558	88,90	88,01
TOTAL MATERIAL:			88,29
VALOR SEM ENCARGOS:			93,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):			4,41
VALOR COM ENCARGOS:			97,77

11.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	0,53461417	5,60	2,99
12320	0,53461417	7,20	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:			6,84

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	1,18803149	0,38	0,45
11799	0,99002624	36,57	36,21
TOTAL MATERIAL:			36,66
VALOR SEM ENCARGOS:			43,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):			5,95
VALOR COM ENCARGOS:			49,45

11.6. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	0,84158400	5,60	4,71
12320	0,84158400	7,20	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:			10,77

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	1,48514824	0,38	0,56
11800	0,99009892	49,84	49,35

19/27

P
FLS
M
S
Nº 1378
B

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MATERIAL:	49,91		
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,68		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,37		
				VALOR COM ENCARGOS:	70,05		
11.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60397312	5,60	3,36		
12320	ENCANADOR	H	0,60397312	7,20	4,36		
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,73		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,93071267	0,38	0,35		
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	UN	0,90011986	53,31	52,78		
				TOTAL MATERIAL:	53,13		
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,86		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,73		
				VALOR COM ENCARGOS:	67,59		
11.8. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,91040651	7,20	64,13		
12543	SERVENTE	H	4,95022695	4,88	24,17		
				TOTAL MAO DE OBRA:	88,30		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10791494	46,00	4,93		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	72,17430891	0,50	36,09		
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	UN	5,94027234	120,00	712,83		
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,96009078	166,00	326,70		
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,99004539	168,23	166,56		
				TOTAL MATERIAL:	1249,14		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,96018156	18,12	71,76		
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	7,95996493	17,09	136,04		
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,22771044	63,86	14,54		
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,22771044	74,16	16,89		
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,46605055	8,30	45,38		
				TOTAL SERVICO:	284,59		
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.622,03		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	260,58		
				VALOR COM ENCARGOS:	1.882,61		
11.9. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45546047	5,60	2,55		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39611813	5,60	13,41		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45546047	7,20	3,28		
10498	CARPINTEIRO	H	2,39611813	7,20	17,26		
12391	PEDREIRO	H	0,29703943	7,20	2,14		
12543	SERVENTE	H	0,79210517	4,88	3,87		
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,50		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,089111893	9,97	0,89		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03267434	46,00	1,50		
10169	AO CA-60	KG	5,21799278	4,14	21,60		
10280	BRITA	M3	0,03960526	56,00	2,22		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,39605258	18,37	7,26		
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	16,04012961	0,50	8,02		
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,11881578	6,18	0,73		
				TOTAL MATERIAL:	42,24		
				VALOR SEM ENCARGOS:	84,74		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	36,97		
				VALOR COM ENCARGOS:	121,71		
11.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59895328	5,60	3,35		
10498	CARPINTEIRO	H	0,59895328	7,20	4,31		
12391	PEDREIRO	H	3,18601736	7,20	22,80		
12543	SERVENTE	H	5,79153123	4,88	28,27		

20/27

P M S B
FLS N° 139



OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MAO DE OBRA:			58,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02178012	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10395067	46,00	4,79
10169	AÇO CA-60	KG	1,73250960	4,14	7,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,40542961	0,74	4,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,10395067	18,37	1,91
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	28,21515466	0,50	14,11
11605	PEDRISCO	M3	0,04158023	63,20	2,63
12092	TIJOLO MACIÇO COM LUM	UN	107,41558842	0,25	26,86
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,39800217	20,40	8,08
				TOTAL MATERIAL:	69,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	128,48
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	51,12
				VALOR COM ENCARGOS:	179,60
11.11. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29726508	5,60	1,66
12320	ENCANADOR	H	0,29726508	7,20	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,32699158	1,30	0,43
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00930983	33,00	0,31
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,00079241	5,50	5,50
				TOTAL MATERIAL:	6,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,06
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	13,37
11.12. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51499276	5,60	2,88
12320	ENCANADOR	H	0,51499276	7,20	3,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,32699233	1,75	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02277862	33,00	0,75
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,00027440	9,33	9,33
				TOTAL MATERIAL:	10,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,24
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,74
				VALOR COM ENCARGOS:	22,98
11.13. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29712433	5,60	1,66
12320	ENCANADOR	H	0,29712433	7,20	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02971243	38,25	1,14
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04654948	27,30	1,27
16236	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	0,99041443	1,62	1,60
				TOTAL MATERIAL:	4,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,01
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	11,32
11.14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41581752	5,60	2,33
12320	ENCANADOR	H	0,41581752	7,20	2,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04158175	38,25	1,59
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06237263	27,30	1,70
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	0,99004172	5,40	5,35

21/27

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS N° 1380

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	8,84		
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,96		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,63		
				VALOR COM ENCARGOS:	18,59		
11.15. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97055974	5,60	5,43		
12320	ENCANADOR	H	0,97055974	7,20	6,99		
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,42		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	0,99036708	6,80	6,73		
				TOTAL MATERIAL:	6,73		
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,15		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,81		
				VALOR COM ENCARGOS:	29,96		
11.16. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45513623	5,60	2,77		
12320	ENCANADOR	H	0,45513623	7,20	3,56		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,33		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	0,99027644	26,60	26,34		
				TOTAL MATERIAL:	26,34		
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,67		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,52		
				VALOR COM ENCARGOS:	38,19		
11.17. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45548697	5,60	2,55		
12320	ENCANADOR	H	0,45548697	7,20	3,28		
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,83		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,99037813	1,34	2,65		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,99018906	0,91	0,90		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05545059	33,00	1,83		
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	0,99018906	8,61	8,53		
				TOTAL MATERIAL:	13,91		
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,74		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,07		
				VALOR COM ENCARGOS:	24,81		
11.18. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45543183	5,80	2,55		
12320	ENCANADOR	H	0,45543183	7,20	3,28		
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,83		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,99013750	1,34	2,85		
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0,99006875	0,91	0,90		
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	0,99006875	8,30	8,22		
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05544395	33,00	1,83		
				TOTAL MATERIAL:	13,60		
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,43		
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,07		
				VALOR COM ENCARGOS:	24,50		
11.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98010316	5,60	11,09		
12320	ENCANADOR	H	1,98010316	7,20	14,25		
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,34		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,99005158	239,70	237,32		
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,98010316	0,17	0,34		
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,99005158	152,60	151,09		
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,99005158	16,06	15,90		
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55442968	0,38	0,21		

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS N° 134
BORGES LIMA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,96010316	2,55	5,05
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,99005158	20,90	20,89
TOTAL MATERIAL:					430,59
VALOR SEM ENCARGOS:					455,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,04
VALOR COM ENCARGOS:					477,97
11.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97015981	5,60	16,63
12320	ENCANADOR	H	2,97015981	7,20	21,36
TOTAL MAO DE OBRA:					38,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10092	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	0,99005327	7,00	6,93
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,96010654	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,99005327	16,06	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55442983	0,38	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,99005327	5,80	5,74
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,09900532	6,59	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,96010654	2,55	5,05
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	0,99005327	312,10	309,00
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/DEFICIENTE	UN	0,99005327	310,00	306,92
TOTAL MATERIAL:					650,74
VALOR SEM ENCARGOS:					688,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):					33,06
VALOR COM ENCARGOS:					721,81
11.21. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,24755050	7,20	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,99020201	6,50	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,34657070	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,57
VALOR SEM ENCARGOS:					8,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					9,90
11.22. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49509746	5,60	2,77
12320	ENCANADOR	H	0,49509746	7,20	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,99019491	46,20	45,75
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27725457	0,39	0,11
TOTAL MATERIAL:					45,86
VALOR SEM ENCARGOS:					52,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					57,70
11.23. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,96010718	5,60	11,09
12320	ENCANADOR	H	1,96010718	7,20	14,25
12391	PEDREIRO	H	1,96010718	7,20	14,25
12543	SERVEnte	H	1,96010718	4,88	9,67
TOTAL MAO DE OBRA:					49,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01881102	50,00	0,94
10169	AÇO CA-60	KG	0,59403215	4,14	2,46
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	9,73222680	0,50	4,87
11605	PEDRISCO	M3	0,02574140	63,20	1,63
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,99005369	93,70	92,77
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,99005359	32,02	31,70
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,06905895	6,50	7,05
12487	PIA EM INOX 1.20x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	0,99005359	136,50	135,14
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,99005359	35,00	34,65

23/27/

P M S B
FLS N° 138

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	311,24
VALOR SEM ENCARGOS:	360,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	42,85
VALOR COM ENCARGOS:	403,35

11.24. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,72290481	5,60	15,24
12320	ENCANADOR	H	2,72290481	7,20	19,60
TOTAL MAO DE OBRA:					34,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA BMM	UN	1,98022168	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	0,99011084	16,08	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83169310	0,38	0,32
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,99011084	72,31	71,59
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	1,98022168	2,55	5,05
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	0,99011084	77,50	76,73
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	0,99011084	43,90	43,47
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	0,99011084	13,60	13,47
TOTAL MATERIAL:					226,87
VALOR SEM ENCARGOS:					261,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,31
VALOR COM ENCARGOS:					292,02

12.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24768861	5,60	1,39
12395	PINTOR	H	0,34676405	7,20	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,49537722	0,55	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,69352911	6,83	4,74
TOTAL MATERIAL:					5,01
VALOR SEM ENCARGOS:					8,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,37
VALOR COM ENCARGOS:					12,27

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34643367	5,60	1,94
12395	PINTOR	H	0,39692419	7,20	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,24745262	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,11877726	10,04	1,19
12096	TINTA LATEX	L	0,16626778	12,57	2,12
TOTAL MATERIAL:					3,45
VALOR SEM ENCARGOS:					8,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					12,40

12.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19818414	5,60	1,11
12395	PINTOR	H	0,29727622	7,20	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11866	SELADOR ACRILICO	L	0,18827493	10,07	1,90
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,30718642	7,48	2,30
TOTAL MATERIAL:					4,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,27

12.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,98995664	0,55	0,54
16185	LÍQUIBRILHO INCOLOR	L	0,47517919	14,91	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,62

24/27

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA

DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS N° 1323

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,19799133	7,20	1,43
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17819219	5,60	1,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,11
				VALOR COM ENCARGOS:	12,16
12.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29723844	5,60	1,66
12395	PINTOR	H	0,34677818	7,20	2,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,49539739	0,55	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,44585768	9,48	4,22
				TOTAL MATERIAL:	4,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,62
				VALOR COM ENCARGOS:	12,27
12.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34641804	5,60	1,94
12395	PINTOR	H	0,39590633	7,20	2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03959083	10,46	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15836253	12,00	1,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,12866956	16,18	2,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,39590633	0,55	0,22
				TOTAL MATERIAL:	4,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,17
				VALOR COM ENCARGOS:	13,57
13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,69332171	4,88	3,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,95
				VALOR COM ENCARGOS:	6,33

Wanderley Silva Damasceno
Engenheiro Civil
CREA 329974
RNP: 061669189-0

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 05.997.249/0001-39

P
FLS
M
Nº
S
B
1384

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
 DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
 LOCAL: SÃO BENEDITO



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.760,13	100% R\$ 1.760,13				100% R\$ 1.760,13
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.135,50	100% R\$ 1.135,50				100% R\$ 1.135,50
3	ESTRUTURA	R\$ 15.251,73	75% R\$ 11.438,80	25% R\$ 3.812,93			100% R\$ 15.251,73
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.765,79	50% R\$ 2.882,90	40% R\$ 2.306,32	10% R\$ 576,57		100% R\$ 5.765,79
5	COBERTURA	R\$ 6.741,85		50% R\$ 3.370,93	50% R\$ 3.370,92		100% R\$ 6.741,85
6	ESQUADRIAS	R\$ 7.667,00		30% R\$ 2.300,10	35% R\$ 2.683,45	35% R\$ 2.683,45	100% R\$ 7.667,00
7	REVESTIMENTO	R\$ 18.779,36		20% R\$ 3.755,87	60% R\$ 11.267,62	20% R\$ 3.755,87	100% R\$ 18.779,36
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 542,72		50% R\$ 271,36	50% R\$ 271,36		100% R\$ 542,72
9	PISO	R\$ 7.213,53		20% R\$ 1.442,71	55% R\$ 3.967,44	25% R\$ 1.803,38	100% R\$ 7.213,53
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 4.912,60		30% R\$ 1.473,78	30% R\$ 1.473,78	40% R\$ 1.965,04	100% R\$ 4.912,60
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 9.453,39				100% R\$ 9.453,39	100% R\$ 9.453,39
12	PINTURA	R\$ 4.962,78				100% R\$ 4.962,78	100% R\$ 4.962,78
13	DIVERSOS	R\$ 317,45				100% R\$ 317,45	100% R\$ 317,45
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 19.317,58	20,37% R\$ 3.934,99	22,16% R\$ 4.280,78	27,94% R\$ 5.397,33	29,53% R\$ 5.704,48	100% R\$ 19.317,58
		R\$ 103.821,41	R\$ 21.152,32	R\$ 23.014,78	R\$ 29.008,47	R\$ 30.645,84	R\$ 103.821,41
			R\$ 21.152,32	R\$ 44.167,10	R\$ 73.175,57	R\$ 103.821,41	

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 CREA 329974

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ 03.987.529/0001-39

Borges & Lima Construções Eireli Rodovia CE 187, nº 916 – Frecheiras – CEP: 62320-000 – Tianguá – CE – Fone (88) 3671-2345.
 borgeselima@live.com C.G.C. 03.987.529/0001-39 *** REG. CREA – CE Nº 32688-7

RNP: 061669189-0

26/27

P
FLS

M

S
N° 1325

B



OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA
 DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018
 LOCAL: SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50%
R	RISCOS	0,81%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	5,50%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%
	BDI =	22,86%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Borges Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.087.529/0001-39

[Signature]
 Francisco Silva Lima
 Engenheiro Civil
 CREA 32.9974
 RNP: 06.1669189-0

[Signature]

[Signature]

[Signature]

OBRA: MINI POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE UMBURANA

DATA: 01 DE OUTUBRO DE 2018

LOCAL: SÃO BENEDITO

P M S B
FLS N° 1386
O&L
PROF. ARQUITETA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA
DESCRÇÃO

COD	DESCRÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,5000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,8700	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	3,7200	0,0000
B4	13º Salário	0,9100	0,6900
B5	Licença Paternidade	10,9200	8,3300
B6	Faltas Justificadas	0,0800	0,0800
B7	Dias de Chuvas	0,7300	0,5600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,6500	0,0000
B9	Férias Gozadas	0,1200	0,0900
B10	Salário Maternidade	10,4200	7,9600
		0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	6,3500	4,8500
C3	Férias Indenizadas	0,1500	0,1100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,5600	2,7200
C5	Indenização Adicional	4,8400	3,6900
		0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,8000	2,9800
		0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,61%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 02.924.529/0001-39

Wanderley Silva Damasceno
Engenheiro Civil
CREA 329974
RNP: 061669189-0