

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 1625



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DE CEARÁ-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAGRI
DATA DA LICITAÇÃO - 08 DE JULHO DE 2020.



Tianguá - CE, 08 de Julho de 2020.

CARTA PROPOSTA


Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **VIÇOSA DO CEARÁ-CE: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PUBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO.**

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\$ 159.998,11 (Cento e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Onze centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Atenciosamente,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHEGO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
DATA: 08 DE JULHO DE 2020
LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI: 24,52% **FONTE:** SINAPI 05/2019|SEINFRA 16.1 C/DESONERAÇÃO



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 155,83	R\$ 934,98
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,63	R\$ 44,64	R\$ 28,06
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 14,91	R\$ 59,64
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	90,65	R\$ 19,29	R\$ 1.748,64
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	96,87	R\$ 7,42	R\$ 718,78
1.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	368,38	R\$ 14,66	R\$ 5.400,45
1.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	57,27	R\$ 20,97	R\$ 1.200,95
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,20	R\$ 11,87	R\$ 49,85
2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,33	R\$ 19,66	R\$ 321,05
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,33	R\$ 21,60	R\$ 352,73
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,52	R\$ 365,21	R\$ 189,91
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,17	R\$ 428,48	R\$ 72,84
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	R\$ 531,02	R\$ 31,86
4 ALVENARIAS						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,34	R\$ 46,94	R\$ 673,12
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	R\$ 1.236,38	R\$ 12,36
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	R\$ 71,52	R\$ 28,61
5 REVESTIMENTOS						
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	114,35	R\$ 5,16	R\$ 590,05
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	11,18	R\$ 10,16	R\$ 113,59
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	102,20	R\$ 26,04	R\$ 2.661,29
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	11,18	R\$ 31,58	R\$ 353,06
5.5	87794	EMBOÇO OU MASSA LÚMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	12,02	R\$ 26,78	R\$ 321,90
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	390,29	R\$ 67,77	R\$ 26.449,95
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	390,29	R\$ 7,34	R\$ 2.864,73
5.8	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	150,78	R\$ 26,04	R\$ 3.926,31
6 COBERTURA						
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	57,27	R\$ 74,68	R\$ 4.276,92
6.2	C2453	TELHA TRANSPARENT E ONDULADA	M2	6,30	R\$ 52,87	R\$ 333,08
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	77,66	R\$ 36,81	R\$ 2.858,66
6.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	75,93	R\$ 23,98	R\$ 1.798,02
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	52,55	R\$ 10,13	R\$ 532,33
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	23,38	R\$ 10,11	R\$ 236,37
7 ESQUADRIAS						
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CÉREO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 657,82	R\$ 1.973,46
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CÉREO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 704,54	R\$ 704,54
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						
8.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x1,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	16,00	R\$ 456,38	R\$ 7.302,08
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 586,92	R\$ 1.760,76
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (II-INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,92	R\$ 21,84
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	3,00	R\$ 28,43	R\$ 85,29
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 31,90	R\$ 95,70
8.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA FRANÇA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 343,46	R\$ 1.030,38
8.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 78,59	R\$ 157,18
8.8	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 82,13	R\$ 82,13
8.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	M	3,30	R\$ 200,98	R\$ 663,23
8.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (630X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 320,84	R\$ 320,84
8.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 180,19	R\$ 3.243,42
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 167,23	R\$ 3.010,14
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	COMP-973317	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA DE LED 10W	UND	4,00	R\$ 37,32	R\$ 149,28
9.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	R\$ 441,70	R\$ 1.766,80
9.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750 / 4MM2	M	525,14	R\$ 5,93	R\$ 3.114,08
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TENSÕES SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 22,72	R\$ 22,72
9.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TENSÕES SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 39,80	R\$ 39,80
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	36,00	R\$ 13,67	R\$ 492,12
9.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	R\$ 21,37	R\$ 42,74
9.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x4"	UN	18,00	R\$ 7,40	R\$ 133,20
9.9	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00	R\$ 4,19	R\$ 4,19
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 159,44	R\$ 159,44
9.11	00039683	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 47,20	R\$ 47,20
9.12	00039686	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	4,00	R\$ 232,13	R\$ 928,52
9.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 137,59	R\$ 275,18
9.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00	R\$ 19,45	R\$ 330,65
9.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	2,00	R\$ 208,07	R\$ 416,14
9.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	19,00	R\$ 195,45	R\$ 3.713,55
10 PISOS						
10.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	175,06	R\$ 45,32	R\$ 7.933,72
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,85	R\$ 77,19	R\$ 914,70
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,85	R\$ 7,34	R\$ 86,98
10.4	C1367	FILETE DE GRANITO LAR (3 = 4cm)	M	2,42	R\$ 21,23	R\$ 51,38
10.5	C0368	BANQUETA/MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	51,27	R\$ 23,92	R\$ 1.226,38

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
DATA: 08 DE JULHO DE 2020

LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
BDI: 24,52% **FONTE:** SINAPI 05/2019|SEINF RA 26.1 C/DESONERAÇÃO



ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,56	R\$ 98,65	R\$ 1.436,34
10.7	C4916	PISO INTERTRAV. DO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	29,03	R\$ 49,83	R\$ 1.446,56
10.8	C4819	PISO INTERTRAV. DO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	37,44	R\$ 45,30	R\$ 1.696,03
11	PINTURAS					R\$ 11.906,93
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	16,50	R\$ 12,04	R\$ 198,66
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	157,96	R\$ 16,15	R\$ 2.551,05
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	72,13	R\$ 12,82	R\$ 924,71
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	296,68	R\$ 17,70	R\$ 5.251,24
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	25,89	R\$ 12,11	R\$ 313,53
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	12,60	R\$ 14,15	R\$ 178,29
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	R\$ 17,50	R\$ 220,50
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,63	R\$ 32,23	R\$ 1.792,95
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	35,00	R\$ 13,60	R\$ 476,00
12	DIVERSOS					R\$ 10.566,39
12.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	34,28	R\$ 195,37	R\$ 6.697,28
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	R\$ 590,13	R\$ 1.180,26
12.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	3,00	R\$ 239,30	R\$ 717,90
12.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,00	R\$ 8,88	R\$ 44,40
12.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 14,74	R\$ 44,22
12.6	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 12,95	R\$ 25,90
12.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,37	R\$ 151,99	R\$ 56,24
12.8	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	1,20	R\$ 258,90	R\$ 310,68
12.9	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	162,61	R\$ 9,16	R\$ 1.489,55
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 128.491,94
					VALOR BDI:	R\$ 31.506,21
					VALOR TOTAL:	R\$ 159.998,11

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 159.998,11 (Cento e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Noventa e Oito reais e Onze centavos)



Handwritten signatures and initials.

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 DATA: 08 DE JULHO DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ
 BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019|SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ
 EL Nº 1624
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 7,06	R\$ 14,12
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,12
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 32,83	R\$ 33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3	M	4,50000000	R\$ 16,28	R\$ 73,26
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	R\$ 11,15	R\$ 1,67
TOTAL MATERIAL:					R\$ 129,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 143,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 12,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 155,83
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 38,21
VALOR COM BDI:					R\$ 194,04
1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 9,53	R\$ 2,86
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 7,06	R\$ 21,18
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 20,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,54
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,92
VALOR COM BDI:					R\$ 55,46
1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	R\$ 9,53	R\$ 1,91
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 9,53	R\$ 1,91
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 7,06	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,91
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,66
VALOR COM BDI:					R\$ 18,57
1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 9,53	R\$ 1,24
12543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 7,06	R\$ 9,18
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 8,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 24,02
1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 9,53	R\$ 0,48
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 7,06	R\$ 3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 3,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,82
VALOR COM BDI:					R\$ 9,24
1.6. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)					
SERVICO					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25530000	R\$ 12,86	R\$ 3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71950000	R\$ 9,53	R\$ 6,86
TOTAL SERVICIO:					R\$ 10,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 4,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,66
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,59
VALOR COM BDI:					R\$ 18,25
1.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PTELHADOS (M2)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 7,76	R\$ 10,09
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	R\$ 9,53	R\$ 1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,33
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 9,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,97
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,14
VALOR COM BDI:					R\$ 26,11
1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	R\$ 9,53	R\$ 0,76
12543	SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 7,06	R\$ 5,65
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 5,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,87
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,91
VALOR COM BDI:					R\$ 14,78
2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
10678	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C-HI)	H	0,24000000	R\$ 33,52	R\$ 8,04
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 33,52	R\$ 8,04
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12543	SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 7,06	R\$ 5,08
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,08	R\$ 5,08
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,12	R\$ 13,12
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 6,54	R\$ 6,54
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,66	R\$ 19,66
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,82	R\$ 4,82
			VALOR COM BDI:	R\$ 24,48	R\$ 24,48
2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C-HP)	H	0,18520000	R\$ 107,48	R\$ 19,91
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 107,48	R\$ 19,91
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 9,53	R\$ 57,19
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 7,06	R\$ 63,65
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 73,25	R\$ 120,74
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 50,49	R\$ 18,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,46	R\$ 50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 69,18	R\$ 72,80
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,97	R\$ 141,59
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 262,33	R\$ 262,33
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 102,88	R\$ 102,88
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,21	R\$ 365,21
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 89,55	R\$ 89,55
			VALOR COM BDI:	R\$ 454,76	R\$ 454,76
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$ 9,53	R\$ 57,19
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$ 7,06	R\$ 63,65
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 73,25	R\$ 120,74
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 50,49	R\$ 18,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,46	R\$ 50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 69,18	R\$ 72,80
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,97	R\$ 141,59
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 262,33	R\$ 262,33
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 102,88	R\$ 102,88
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,21	R\$ 365,21
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 89,55	R\$ 89,55
			VALOR COM BDI:	R\$ 454,76	R\$ 454,76
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 9,53	R\$ 81,01
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 7,06	R\$ 64,97
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 73,25	R\$ 145,98
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 54,45	R\$ 11,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 1,09	R\$ 33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,46	R\$ 14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19 (19CM)	UN	235,00000000	R\$ 0,42	R\$ 98,70
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 104,86	R\$ 158,11
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 304,09	R\$ 304,09
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 124,39	R\$ 124,39
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 428,48	R\$ 428,48
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 105,06	R\$ 105,06
			VALOR COM BDI:	R\$ 533,54	R\$ 533,54
3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 9,53	R\$ 28,59
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 7,06	R\$ 70,62
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 73,25	R\$ 99,21
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 54,45	R\$ 33,67
10163	ACO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 4,40	R\$ 79,20
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 75,98	R\$ 46,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,46	R\$ 169,51
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 69,05	R\$ 18,16
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 342,77	R\$ 342,77
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,48	R\$ 446,48
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 84,54	R\$ 84,54
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 531,02	R\$ 531,02
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 130,21	R\$ 130,21
			VALOR COM BDI:	R\$ 661,23	R\$ 661,23
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
12543	SERVENTE	H	1,12000000	R\$ 7,06	R\$ 7,91
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,44	R\$ 17,44
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 50,49	R\$ 0,76
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,46	R\$ 1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19 (19CM)	UN	25,00000000	R\$ 0,42	R\$ 10,50
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,64	R\$ 14,64
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,08	R\$ 32,08
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 14,86	R\$ 14,86
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,94	R\$ 46,94
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,51	R\$ 11,51
			VALOR COM BDI:	R\$ 58,45	R\$ 58,45
4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 12,07	R\$ 8,62
			TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,07	R\$ 8,62
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	R\$ 7,76	R\$ 95,47
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	R\$ 9,53	R\$ 45,75
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	R\$ 9,53	R\$ 71,48



OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 DATA: 08 DE JULHO DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNIC. PIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019/SEINFRA 36.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL				
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 9,53	R\$ 19,06		
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	R\$ 7,06	R\$ 84,74		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 316,50			
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	KG	1,20000000	R\$ 11,39	R\$ 13,67		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 50,49	R\$ 31,48		
I0157	AOQ CA-25	KG	60,00000000	R\$ 5,03	R\$ 301,80		
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,98	R\$ 66,71		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,46	R\$ 150,70		
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	M	0,60000000	R\$ 16,28	R\$ 9,77		
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	R\$ 11,15	R\$ 22,30		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 7,99	R\$ 39,95		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 636,38			
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 961,50			
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 274,88			
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.236,38			
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 303,16			
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.539,54			
4.3. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40) -m C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000000	R\$ 9,53	R\$ 17,92		
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 7,06	R\$ 7,41		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 25,33			
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)X M	UN	5,00000000	R\$ 4,17	R\$ 20,85		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 20,85			
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 514,11	R\$ 2,72		
			TOTAL SERVICO:	R\$ 2,72			
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,90			
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 22,62			
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,52			
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 17,54			
			VALOR COM BDI:	R\$ 89,06			
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 9,53	R\$ 0,95		
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 7,06	R\$ 1,06		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,01			
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 50,49	R\$ 0,31		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,46	R\$ 1,12		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,43			
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,44			
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,72			
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,16			
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,27			
			VALOR COM BDI:	R\$ 6,43			
5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 9,53	R\$ 2,38		
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	R\$ 7,06	R\$ 2,19		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,57			
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 50,49	R\$ 0,36		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,46	R\$ 1,34		
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,70			
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,27			
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 3,89			
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,16			
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,49			
			VALOR COM BDI:	R\$ 12,65			
5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 9,53	R\$ 5,72		
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 7,06	R\$ 4,24		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,96			
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	R\$ 243,80	R\$ 6,10		
			TOTAL SERVICO:	R\$ 6,10			
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,06			
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 9,98			
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,04			
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,39			
			VALOR COM BDI:	R\$ 32,43			
5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	R\$ 9,53	R\$ 6,67		
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 7,06	R\$ 4,94		
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,61			
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E / AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	R\$ 442,89	R\$ 8,86		
			TOTAL SERVICO:	R\$ 8,86			
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,47			
			VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 11,11			
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,58			
			VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,74			
			VALOR COM BDI:	R\$ 39,32			
5.5. 87794 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZAD/ ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	M2	0,15810000	R\$ 12,10	R\$ 1,91		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL MATERIAL	R\$
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREFABR. MANUAL. AF. 06/2014	M3	0,02930000	R\$ 385,06	R\$	11,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 11,61	R\$	4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 9,53	R\$	3,81
				TOTAL SERVIÇO:	19,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,64
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,14
				VALOR COM ENCARGOS:	26,78
				VALOR BDI (24,52%):	6,57
				VALOR COM BDI:	33,35
5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 9,53	R\$	6,86
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 7,06	R\$	5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
MATERIAL					
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 30,69	R\$	33,76
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	R\$ 1,98	R\$	11,88
				TOTAL MATERIAL:	45,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	57,58
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,19
				VALOR COM ENCARGOS:	67,77
				VALOR BDI (24,52%):	16,62
				VALOR COM BDI:	84,39
5.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 9,53	R\$	1,91
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 7,06	R\$	1,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
MATERIAL					
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 2,83	R\$	1,19
				TOTAL MATERIAL:	1,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
				VALOR COM ENCARGOS:	7,34
				VALOR BDI (24,52%):	1,80
				VALOR COM BDI:	9,14
5.8. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)					
MAO DE OBRA					
10152 AZULEJISTA	H	0,60000000	R\$ 9,53	R\$	5,72
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 7,06	R\$	2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,54
MATERIAL					
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	R\$ 10,22	R\$	10,22
				TOTAL MATERIAL:	10,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,76
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,28
				VALOR COM ENCARGOS:	26,04
				VALOR BDI (24,52%):	6,39
				VALOR COM BDI:	32,43
6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 7,76	R\$	7,76
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 9,53	R\$	9,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,29
MATERIAL					
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 4,27	R\$	14,95
11724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 11,15	R\$	1,34
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,34	R\$	4,69
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 16,30	R\$	21,68
				TOTAL MATERIAL:	42,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	59,95
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,73
				VALOR COM ENCARGOS:	74,68
				VALOR BDI (24,52%):	18,31
				VALOR COM BDI:	92,99
6.2. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)					
MAO DE OBRA					
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000000	R\$ 7,76	R\$	3,88
12070 TELHADISTA	H	0,50000000	R\$ 9,53	R\$	4,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,65
MATERIAL					
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	R\$ 1,80	R\$	7,20
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 29,65	R\$	29,65
				TOTAL MATERIAL:	36,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	45,50
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,37
				VALOR COM ENCARGOS:	52,87
				VALOR BDI (24,52%):	12,96
				VALOR COM BDI:	65,83
6.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 9,53	R\$	10,48
12543 SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 7,06	R\$	7,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,25
MATERIAL					
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	R\$ 0,50	R\$	3,00
				TOTAL MATERIAL:	3,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,25



OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHEGO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 DATA: 08 DE JULHO DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VICOÇA DO CEARÁ
 BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019/SEINFRA 26.1 C.DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 15,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,81
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,03
				VALOR COM BDI:	R\$ 45,84
6.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 7,76	R\$ 3,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 7,76	R\$ 1,55
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 9,53	R\$ 4,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,20
MATERIAL					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	R\$ 21,25	R\$ 1,28
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	R\$ 3,51	R\$ 3,51
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,99
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 8,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,68
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,81
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,49
6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEGREIRO	H	0,30000000	R\$ 9,53	R\$ 2,86
I2543	SERVEANTE	H	0,32000000	R\$ 7,06	R\$ 2,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,12
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 54,45	R\$ 0,14
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 1,09	R\$ 0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,46	R\$ 0,15
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,76
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 4,37
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,13
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,61
6.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA					
I2391	PEGREIRO	H	0,30000000	R\$ 9,53	R\$ 2,86
I2543	SERVEANTE	H	0,30000000	R\$ 7,06	R\$ 2,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,98
SERVICO					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 383,12	R\$ 0,77
				TOTAL SERVICO:	R\$ 0,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,75
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 4,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,11
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,59
7.1. C1966 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 7,76	R\$ 29,11
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 9,53	R\$ 35,74
I2391	PEGREIRO	H	1,40000000	R\$ 9,53	R\$ 13,34
I2543	SERVEANTE	H	1,40000000	R\$ 7,06	R\$ 9,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 88,08
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 50,49	R\$ 0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 122,22	R\$ 122,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,46	R\$ 0,79
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 36,29	R\$ 72,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 165,31	R\$ 165,31
I1724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,15	R\$ 2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 494,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 582,90
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 75,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 657,92
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 161,30
				VALOR COM BDI:	R\$ 819,12
7.2. C1966 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 7,76	R\$ 29,11
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	R\$ 9,53	R\$ 35,74
I2391	PEGREIRO	H	1,40000000	R\$ 9,53	R\$ 13,34
I2543	SERVEANTE	H	1,40000000	R\$ 7,06	R\$ 9,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 88,08
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 50,49	R\$ 0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 122,22	R\$ 122,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,46	R\$ 0,79
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,26
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 36,29	R\$ 72,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 212,03	R\$ 212,03
I1724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 11,15	R\$ 2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/ODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 541,44

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DATA: 08 DE JULHO DE 2020

LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019/SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 629,52
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 75,02
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 704,54
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 172,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 877,29
8.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 7,76	R\$ 15,52
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 9,53	R\$ 19,06
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 9,53	R\$ 19,06
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 7,06	R\$ 14,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 67,76
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	R\$ 54,45	R\$ 1,03
10169	ACO CA-60	KG	0,60000000	R\$ 4,59	R\$ 2,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	R\$ 0,46	R\$ 4,52
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	R\$ 69,05	R\$ 1,80
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	R\$ 108,19	R\$ 108,19
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 30,37	R\$ 30,37
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	R\$ 5,06	R\$ 5,57
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	UN	1,00000000	R\$ 142,00	R\$ 142,00
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 330,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 398,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 57,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 456,38
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 111,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 568,28
8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 7,76	R\$ 15,52
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 9,53	R\$ 19,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 34,58
MATERIAL					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 290,36	R\$ 290,36
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 188,10	R\$ 188,10
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,20	R\$ 0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	R\$ 1,70	R\$ 3,40
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 24,65	R\$ 24,65
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 522,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 557,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 29,46
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 586,92
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 143,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 730,83
8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	R\$ 9,53	R\$ 2,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,38
MATERIAL					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,89
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 2,03
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,92
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,60
8.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 9,53	R\$ 4,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,77
MATERIAL					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 19,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,43
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,40
8.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 9,53	R\$ 4,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,77
MATERIAL					
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 23,07	R\$ 23,07
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,84
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,90
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,82
				VALOR COM BDI:	R\$ 39,72
8.6. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 7,76	R\$ 21,34
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	R\$ 9,53	R\$ 26,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 47,55
MATERIAL					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 DATA: 08 DE JULHO DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019/SEINFRA 2x 1 C/DESONERAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 FL Nº 1027
 RAMIL OS CONSTRUÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 15,90	R\$ 15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$ 0,20	R\$ 0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 71,59	R\$ 71,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	R\$ 1,70	R\$ 3,40
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO L N 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 85,04	R\$ 85,04
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 85,48	R\$ 85,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$ 13,46	R\$ 13,46
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 255,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 302,95
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 40,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 343,46
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 84,22
				VALOR COM BDI:	R\$ 427,68
8.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CÍCLOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 7,76	R\$ 4,73
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 9,53	R\$ 5,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,54
MATERIAL					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA DO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 58,86	R\$ 58,86
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 59,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,59
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 9,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,59
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 97,86
8.8. C2166 - REGISTRO DE GAVETA CÍCLOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 7,76	R\$ 4,73
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	R\$ 9,53	R\$ 5,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,54
MATERIAL					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,20	R\$ 0,19
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA DO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 62,40	R\$ 62,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 62,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 73,13
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 9,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,13
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 20,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 102,27
8.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PW'C'S (M)					
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	R\$ 9,53	R\$ 9,53
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 9,53	R\$ 2,38
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 7,06	R\$ 2,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 14,38
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 54,45	R\$ 0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,46	R\$ 0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 174,24	R\$ 174,24
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 174,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 188,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 12,26
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 200,98
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 49,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 250,26
8.10. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 7,76	R\$ 1,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 7,76	R\$ 9,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	R\$ 9,53	R\$ 2,14
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	R\$ 9,53	R\$ 11,29
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	R\$ 9,53	R\$ 39,45
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	R\$ 7,06	R\$ 57,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 121,69
MATERIAL					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 11,39	R\$ 0,50
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 50,49	R\$ 8,13
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 4,59	R\$ 11,85
I0280	BRITA	M3	0,07700000	R\$ 75,98	R\$ 5,85
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,33
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 20,82	R\$ 4,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,46	R\$ 19,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 7,99	R\$ 0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,26	R\$ 36,69
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 95,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,95
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 103,69
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 320,64
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 78,62
				VALOR COM BDI:	R\$ 399,26
8.11. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 7,76	R\$ 23,29
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 9,53	R\$ 28,59
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 7,06	R\$ 17,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 69,53
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 54,45	R\$ 0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 1,09	R\$ 2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,46	R\$ 1,15



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$	0,79	R\$	1,58	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$	1,58	R\$	6,32	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$	3,54	R\$	3,54	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32M	UN	2,00000000	R\$	1,26	R\$	2,52	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$	2,26	R\$	2,26	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$	2,47	R\$	2,47	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25M (3/4")	M	1,20000000	R\$	2,31	R\$	2,77	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32M (1")	M	5,00000000	R\$	5,18	R\$	25,90	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 51,43
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,96
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 59,23
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,19
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 44,18
							VALOR COM BDI:	R\$ 224,37
8.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIA - E EXECUÇÃO (PT)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$	7,76	R\$	23,29	
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	R\$	9,53	R\$	28,59	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$	7,06	R\$	17,65	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 69,53
MATERIAL								
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$	54,45	R\$	0,22	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$	1,09	R\$	3,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$	0,46	R\$	1,38	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$	5,74	R\$	5,74	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$	1,39	R\$	2,78	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$	1,88	R\$	1,88	
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$	10,35	R\$	10,35	
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$	2,88	R\$	2,88	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$	8,45	R\$	2,79	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$	3,05	R\$	4,58	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$	5,19	R\$	2,60	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,47
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 108,00
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 59,23
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 167,23
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 41,00
							VALOR COM BDI:	R\$ 208,23
9.1. COMP-973317 - LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, COM LÂMPADA DE LED 10W (UN)								
MAO DE OBRA								
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,22000000	R\$	4,59	R\$	1,01	
0000246	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$	6,54	R\$	3,47	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,48
MATERIAL								
00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	R\$	3,09	R\$	3,09	
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$	25,94	R\$	25,94	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 29,03
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,51
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 3,81
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,32
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,15
							VALOR COM BDI:	R\$ 46,47
9.2. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$	7,76	R\$	10,09	
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$	9,66	R\$	12,56	
12391	PEDREIRO	H	1,80000000	R\$	9,53	R\$	17,16	
12543	SERVENTE	H	2,40000000	R\$	7,06	R\$	16,95	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 56,76
MATERIAL								
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$	336,60	R\$	336,60	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 336,60
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 393,36
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 48,34
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 441,70
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 108,30
							VALOR COM BDI:	R\$ 550,00
9.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$	7,76	R\$	0,93	
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	R\$	9,66	R\$	1,16	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,09
MATERIAL								
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$	2,02	R\$	2,06	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,06
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,15
							VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 1,78
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,93
							VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,45
							VALOR COM BDI:	R\$ 7,38
9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)								
MAO DE OBRA								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$	7,76	R\$	2,87	
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$	9,66	R\$	3,57	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,44
MATERIAL								
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$	10,78	R\$	10,78	
							TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,78
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,22



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 5,50
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,72
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 28,29
9.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 7,76	R\$ 4,11
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	R\$ 9,66	R\$ 5,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,23
MATERIAL					
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,70	R\$ 22,70
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 7,87
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,80
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 49,56
9.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 7,76	R\$ 1,63
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	R\$ 9,66	R\$ 2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,66
MATERIAL					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 3,12
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,67
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,35
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,02
9.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
EQUIPAMENTO					
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
19108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,34	R\$ 8,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 9,69
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 7,76	R\$ 2,25
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 9,66	R\$ 2,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,05
MATERIAL					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,37
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,61
9.8. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06000000	R\$ 7,76	R\$ 0,47
12312	ELETRICISTA	H	0,06000000	R\$ 9,66	R\$ 0,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,05
MATERIAL					
11106	ESPELHO 4"X4"	UN	1,00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,52
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 0,88
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,40
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,81
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,21
9.9. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 7,76	R\$ 0,39
12312	ELETRICISTA	H	0,05000000	R\$ 9,66	R\$ 0,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,87
MATERIAL					
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,19
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,03
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,22
9.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 7,76	R\$ 9,31
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 9,66	R\$ 11,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,90
MATERIAL					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 29,80	R\$ 29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 24,63	R\$ 24,63
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 36,01	R\$ 36,01
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 120,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 141,63
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 17,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,44
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 39,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 198,53



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.11. 00039683 - CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	47,20
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	47,20
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	11,57
					VALOR COM BDI:	R\$	58,77
9.12. 00039686 - CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	232,13
					VALOR ENCARGOS:	R\$	-
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	232,13
					VALOR BDI (24.52%):	R\$	56,92
					VALOR COM BDI:	R\$	289,05
9.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10037 AJUDANTE	H	0,60000000	R\$ 7,76	R\$ 4,66		
	12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 9,66	R\$ 5,80		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,46		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 118,24	R\$ 118,24		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 118,24		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,70		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 8,99		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,59		
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 33,74		
				VALOR COM BDI:	R\$ 171,33		
9.14. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QJADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 7,76	R\$ 2,33		
	12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 9,66	R\$ 2,90		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,23		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,77		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,00		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,45		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,45		
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,77		
				VALOR COM BDI:	R\$ 24,22		
9.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 7,76	R\$ 27,17		
	12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 9,66	R\$ 14,49		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 41,66		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 11,44	R\$ 34,32		
	10421 CAIXA INSPECÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 46,56	R\$ 46,56		
	10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,33	R\$ 2,33		
	11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 47,72	R\$ 47,72		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 130,93		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 172,59		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 35,48		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 208,07		
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 51,02		
				VALOR COM BDI:	R\$ 259,09		
9.16. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 7,76	R\$ 23,29		
	12312 ELETRICISTA	H	3,00000000	R\$ 9,66	R\$ 28,98		
	12543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 7,06	R\$ 17,65		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 69,92		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,43	R\$ 17,16		
	10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36		
	10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA P. RAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34		
	10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETR. RODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81		
	10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,77	R\$ 0,98		
	11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 2,96	R\$ 8,88		
	11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58		
	11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,77	R\$ 2,31		
	11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07		
	11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETR. RODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,74	R\$ 1,48		
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 65,97		
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 135,89		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 59,56		
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 195,45		
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 47,92		
				VALOR COM BDI:	R\$ 243,37		
10.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)							
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	R\$ 0,84	R\$ 0,50		
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,50		
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75000000	R\$ 7,76	R\$ 5,82		
	11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,15000000	R\$ 9,53	R\$ 10,96		
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,78		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
	10508 CERA	KG	0,30000000	R\$ 14,51	R\$ 4,35		
	10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	R\$ 2,97	R\$ 1,78		
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	R\$ 0,46	R\$ 0,37		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	R\$ 16,65	R\$ 2,50
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 31,58	R\$ 3,16
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 31,58	R\$ 1,58
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,02
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 14,30
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,32
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,43
10.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	R\$ 9,53	R\$ 5,72
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 7,06	R\$ 4,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,96
MATERIAL					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 39,01	R\$ 42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,98	R\$ 15,84
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 58,75
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,71
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 8,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,19
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,93
				VALOR COM BDI:	R\$ 96,12
10.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 9,53	R\$ 1,91
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 7,06	R\$ 1,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,32
MATERIAL					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/ REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$ 2,83	R\$ 1,19
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,51
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 2,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,34
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,14
10.4. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 9,53	R\$ 4,77
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 7,06	R\$ 1,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,18
MATERIAL					
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	R\$ 45,54	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	R\$ 0,46	R\$ 0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,96
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 5,27
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,23
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,21
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,44
10.5. C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TJOLO MACIÇO (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	R\$ 9,53	R\$ 3,81
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 7,06	R\$ 2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,63
MATERIAL					
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	20,00000000	R\$ 0,26	R\$ 5,20
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,20
SERVICO					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,30000000	R\$ 2,24	R\$ 0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	R\$ 18,71	R\$ 0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 3,56	R\$ 0,13
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,01500000	R\$ 246,40	R\$ 3,70
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,61
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 7,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,92
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,79
10.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,60000000	R\$ 9,53	R\$ 15,25
12543	SERVENTE	H	1,25000000	R\$ 7,06	R\$ 8,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 24,08
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 50,49	R\$ 0,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,46	R\$ 1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 44,43	R\$ 48,87
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 54,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,14
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 20,51
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,65
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,19
				VALOR COM BDI:	R\$ 122,84
10.7. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 17,47	R\$ 1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 30,31	R\$ 0,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 1,44



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 9,53	R\$ 1,52
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 7,06	R\$ 1,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 50,49	R\$ 2,87
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 38,45	R\$ 0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NRR.9781). COLORIDO	M2	1,00300000	R\$ 39,65	R\$ 39,77
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 42,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,98
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 2,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,83
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,22
				VALOR COM BDI:	R\$ 62,05
10.8.0019 - PISO INTERTRAVADO-TIJC TJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA /BRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 17,47	R\$ 1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA /BRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 30,31	R\$ 0,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 1,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	R\$ 9,53	R\$ 1,52
12543	SERVENTE	H	0,15950000	R\$ 7,06	R\$ 1,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 50,49	R\$ 2,87
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 38,45	R\$ 0,25
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NRR.9781). COR NATURAL	M2	1,00310000	R\$ 35,13	R\$ 35,24
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 38,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,45
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 2,95
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,30
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 56,41
11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	R\$ 7,76	R\$ 1,55
12395	PINTOR	H	0,30000000	R\$ 9,54	R\$ 2,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 5,21	R\$ 3,65
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,28
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 3,76
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,04
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,95
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,99
11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 7,76	R\$ 2,72
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 9,54	R\$ 3,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 11,96	R\$ 1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 14,51	R\$ 2,47
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,59
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,15
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,96
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,11
11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	R\$ 7,76	R\$ 1,94
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 9,54	R\$ 3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 3,97	R\$ 2,78
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,33
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	R\$ 4,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,82
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,14
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,96
11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 7,76	R\$ 2,72
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 9,54	R\$ 3,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 12,65	R\$ 0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 16,47	R\$ 1,98
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 16,79	R\$ 2,85
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,14

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 DATA: 08 DE JULHO DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019/SEINFRA 26 - C/DESONERAÇÃO

RAMILOS

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL Nº 1630
 Câmara de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,70
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,34
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,04
11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COF. BRANCO FOSCO	L	0.33000000	R\$ 20,36	R\$ 6,72
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,72
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.24400000	R\$ 11,58	R\$ 2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.08900000	R\$ 9,53	R\$ 0,85
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 3,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,40
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 1,71
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,11
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,08
11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.30000000	R\$ 7,76	R\$ 2,33
12395	PINTOR	H	0.35000000	R\$ 9,54	R\$ 3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,67
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLIO	KG	0.45000000	R\$ 7,54	R\$ 3,39
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,82
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,15
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 17,62
11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	R\$ 7,76	R\$ 2,72
12395	PINTOR	H	0.40000000	R\$ 9,54	R\$ 3,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,54
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.04000000	R\$ 12,65	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	R\$ 21,25	R\$ 3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0.13000000	R\$ 9,78	R\$ 1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,50
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,29
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,79
11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.80000000	R\$ 7,76	R\$ 6,21
12395	PINTOR	H	0.80000000	R\$ 9,54	R\$ 7,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,84
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0.03000000	R\$ 12,65	R\$ 0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0.16000000	R\$ 21,25	R\$ 3,40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0.30000000	R\$ 1,31	R\$ 0,39
12293	ZARCÃO	L	0.12000000	R\$ 20,14	R\$ 2,42
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,43
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 11,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,23
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,13
11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.25000000	R\$ 7,76	R\$ 1,94
12395	PINTOR	H	0.35000000	R\$ 9,54	R\$ 3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,28
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L	0.07000000	R\$ 11,96	R\$ 0,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.30000000	R\$ 5,21	R\$ 1,56
12096	TINTA LÁTEX	L	0.08000000	R\$ 14,51	R\$ 1,16
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,11
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	R\$ 4,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,60
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,93
12.1. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CRÔMADO (M)					
EQUIPAMENTO					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1.50000000	R\$ 0,06	R\$ 0,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,09
MATERIAL					
11061	ELETRODOS	KG	1.50000000	R\$ 16,34	R\$ 24,51
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	3.50000000	R\$ 48,79	R\$ 170,77
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 195,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,37
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 195,37
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 47,90



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 243,27

12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

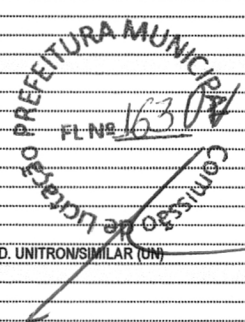
MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 7,76	R\$ 3,10
		H	0,40000000	R\$ 9,53	R\$ 3,81

MATERIAL

11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	1,00000000	R\$ 576,18	R\$ 576,18
		UN	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,91				
TOTAL MATERIAL: R\$ 577,32				
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 584,23				
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 5,90				
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 590,13				
VALOR BDI (24,52%): R\$ 144,70				
VALOR COM BDI: R\$ 734,83				



12.3. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	R\$ 7,76	R\$ 2,72
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	R\$ 13,53	R\$ 4,74
		H	0,35000000	R\$ 9,66	R\$ 3,38

MATERIAL

10222	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 219,24	R\$ 219,24

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,84				
TOTAL MATERIAL: R\$ 219,24				
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 230,08				
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 9,22				
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 239,30				
VALOR BDI (24,52%): R\$ 58,68				
VALOR COM BDI: R\$ 297,98				

12.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,40000000	R\$ 7,06	R\$ 2,82

MATERIAL

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	4,00000000	R\$ 0,57	R\$ 2,28
		UN	0,03380000	R\$ 40,68	R\$ 1,37

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,82				
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,65				
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,47				
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 2,41				
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,88				
VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,18				
VALOR COM BDI: R\$ 11,06				

12.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA

11530	MONTADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,04500000	R\$ 9,53	R\$ 0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,04500000	R\$ 9,54	R\$ 0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800000	R\$ 13,73	R\$ 0,25
12543	SERVENTE	H	0,13500000	R\$ 7,06	R\$ 0,95

MATERIAL

11100	ESMALTE SINTETICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	L	0,01350000	R\$ 21,25	R\$ 0,29
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M	0,60000000	R\$ 1,63	R\$ 0,98
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	M2	0,04730000	R\$ 89,78	R\$ 4,25
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	H	0,01760000	R\$ 0,53	R\$ 0,01
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	M2	0,01500000	R\$ 43,96	R\$ 0,66
18628	ORQUIMOL	UN	0,02250000	R\$ 1,07	R\$ 0,02
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	L	0,00450000	R\$ 10,79	R\$ 0,05
		M2	0,04730000	R\$ 98,55	R\$ 4,66

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,06				
TOTAL MATERIAL: R\$ 10,92				
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,98				
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,76				
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,74				
VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,61				
VALOR COM BDI: R\$ 18,35				

12.6. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA

11530	MONTADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,04000000	R\$ 9,53	R\$ 0,38
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,04000000	R\$ 9,54	R\$ 0,38
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01600000	R\$ 13,73	R\$ 0,22
12543	SERVENTE	H	0,12000000	R\$ 7,06	R\$ 0,85

MATERIAL

11100	ESMALTE SINTETICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	L	0,01200000	R\$ 21,25	R\$ 0,26
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M	0,40000000	R\$ 1,63	R\$ 0,65
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	M2	0,04200000	R\$ 89,78	R\$ 3,77
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	H	0,01560000	R\$ 0,53	R\$ 0,01
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	M2	0,01500000	R\$ 43,96	R\$ 0,66
18628	ORQUIMOL	UN	0,02000000	R\$ 1,07	R\$ 0,02
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	L	0,00400000	R\$ 10,79	R\$ 0,04
		M2	0,04200000	R\$ 98,55	R\$ 4,14

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,83				
TOTAL MATERIAL: R\$ 9,55				
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,38				
VALOR ENCARGOS (85,20%): R\$ 1,57				
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,95				
VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,18				
VALOR COM BDI: R\$ 16,13				

12.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,50000000	R\$ 9,53	R\$ 14,30
		H	1,50000000	R\$ 7,06	R\$ 10,59

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 DATA: 08 DE JULHO DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019|SEINFRA 26.1 C/D/DESONERAÇÃO

RAMILOS

PREFEITURA MUNICIPAL
 FL N° 1631
 Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	R\$ 54,45	R\$ 0,54
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,46	R\$ 1,75
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	R\$ 97,63	R\$ 102,51
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,89
TOTAL MATERIAL:					R\$ 105,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 130,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 21,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 151,99
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 37,27
VALOR COM BDI:					R\$ 189,26
12.8. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 9,53	R\$ 4,77
12543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 7,06	R\$ 5,30
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 54,45	R\$ 0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	R\$ 0,46	R\$ 1,06
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 239,09	R\$ 239,09
TOTAL MATERIAL:					R\$ 240,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 250,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 8,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 258,90
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 63,48
VALOR COM BDI:					R\$ 322,38
12.9. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 7,06	R\$ 4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					R\$ 4,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,16
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,25
VALOR COM BDI:					R\$ 11,41

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DATA: 08 DE JULHO DE 2020

LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019|SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.141,35	100% R\$ 10.141,35				100% R\$ 10.141,35
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 673,78	100% R\$ 673,78				100% R\$ 673,78
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 294,61	100% R\$ 294,61				100% R\$ 294,61
4	ALVENARIAS	R\$ 714,09	30% R\$ 214,23	70% R\$ 499,86			100% R\$ 714,09
5	REVESTIMENTOS	R\$ 37.280,88		80% R\$ 29.824,70	20% R\$ 7.456,18		100% R\$ 37.280,88
6	COBERTURA	R\$ 10.035,38		50% R\$ 5.017,69	50% R\$ 5.017,69		100% R\$ 10.035,38
7	ESQUADRIAS	R\$ 2.678,00	20% R\$ 535,60	50% R\$ 1.339,00	30% R\$ 803,40		100% R\$ 2.678,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 17.772,79	20% R\$ 3.554,56	50% R\$ 8.886,40	30% R\$ 5.331,83		100% R\$ 17.772,79
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.635,61		20% R\$ 2.327,12	30% R\$ 3.490,68	50% R\$ 5.817,81	100% R\$ 11.635,61
10	PISOS	R\$ 14.792,09		30% R\$ 4.437,63	50% R\$ 7.396,05	20% R\$ 2.958,41	100% R\$ 14.792,09
11	PINTURAS	R\$ 11.906,93			20% R\$ 2.381,39	80% R\$ 9.525,54	100% R\$ 11.906,93
12	DIVERSOS	R\$ 10.566,39	100% R\$ 10.566,39				100% R\$ 10.566,39
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 31.506,21	20,22% R\$ 6.370,56	40,73% R\$ 12.832,48	24,80% R\$ 7.813,54	14,25% R\$ 4.489,63	100% R\$ 31.506,21
		R\$ 159.998,11	R\$ 32.351,08	R\$ 65.164,88	R\$ 39.690,76	R\$ 22.791,39	R\$ 159.998,11
			R\$ 32.351,08	R\$ 97.515,96	R\$ 137.206,72	R\$ 159.998,11	



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - AV. PREFEITO JACQUES NUNES, Nº916, BAIRRO CÂNDIDO XAVIER DE SÁ, TIANGUÁ - CE
 CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626 TEL: (88)98241-0722 E-MAIL: RAMILOSCONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

DATA: 08 DE JULHO DE 2020

LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019|SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

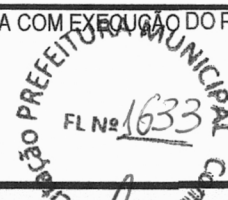


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

OBRA: REFORMA E RECUPERAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO JOSÉ PACHECO DE SIQUEIRA COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E



PÂNICO
 DATA: 08 DE JULHO DE 2020
 LOCAL: RUA JOSÉ SIQUEIRA - CENTRO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ
 BDI: 24,52% FONTE: SINAPI 05/2019|SEINFRA 26.1 C/DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	24,52%

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

SENDO: I = taxa de Administração Central;
 r = taxa de risco do empreendimento;
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 t = taxa de tributos federais;
 s = taxa de tributo municipal - ISS;
 c = taxa de despesas de comercialização;
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

(Handwritten signature)

