

- Anel de vedação para bacias sanitárias
- Assento para banho articulado em aço inox aisi 304, 70x45cm, com base em chapa bitola 14 (espessura 2mm) perfurada para passagem de água e sabão.

19. ACABAMENTOS INTERRUPTORES E TOMADAS.

O acabamento de interruptores e tomadas cor branca, em poliestireno (OS), resistente a chamas, resistente a impactos e ter ótima estabilidade às radiações UV para evitar amarelamentos.

20. COBERTURA

20.1. TELHA CERÂMICA

As telhas deverão ser cerâmicas, tipo francesa, com inclinação de 30% e seguir a NBR 8038 que determina a especificações técnicas e fixação da telha cerâmica tipo francesa, conforme detalhamento do projeto.

20.2. Calhas:

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

• Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz a respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

21. VIDRO TEMPERADO

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

22. LIMPEZA DE OBRA

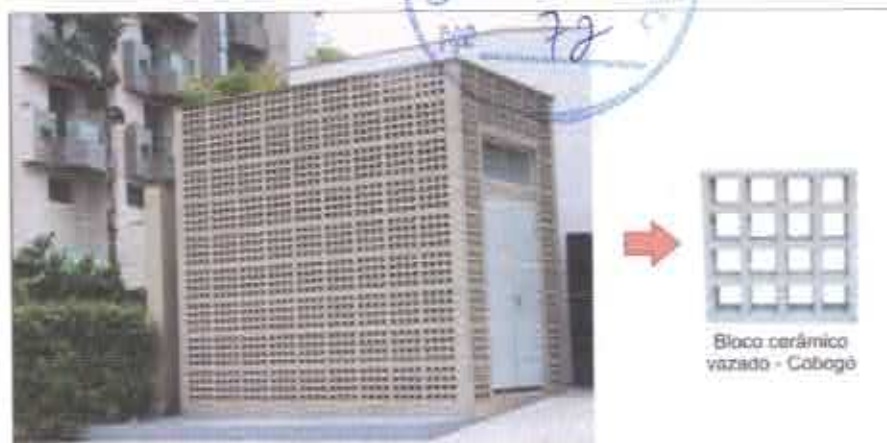
Limpeza geral final de pisos, paredes, vidros, equipamentos (louças, metais, etc.) e áreas externas, inclusive jardins.

Para a limpeza deverá ser usada de modo geral água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar PISO TÁTIL

Na calçada externa (ver detalhe) deverá ser utilizado piso em placa de concreto tátil 30x30cm, alerta, cor terracota (vermelho), conforme NBR/ABNT 9050.

23. ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ)

Elemento vazado (cobogó) de cimento bruto, 39x39x10cm,



24. HABITE-SE E "AS BUILT"

Ao final dos serviços, a instituição responsável pela obra deverá requerer junto a Prefeitura do referido Município, Habite-se junto ao ISS, a CND – Certidão Negativa de Débitos, e os demais documentos necessários para a regularização da obra.

Antes da entrega definitiva da obra, deverá ser solicitado o respectivo "as built", sendo que a sua elaboração deverá obedecer ao seguinte roteiro:

1º) representação sobre as plantas dos diversos projetos, denotando como os serviços resultaram após a sua execução; (As retificações dos projetos deverão ser feitas sobre cópias dos originais, devendo constar, acima do selo de cada prancha, a alteração e respectiva data.).

2º) O "as built" consistirá em expressar todas as modificações, acréscimos ou reduções havidas durante a construção, e cujos procedimentos tenham sido de acordo com o previsto pelas Disposições Gerais deste Memorial.

Deverá ser:

- ✓ fornecido "as built" de todas as instalações executadas (água, esgoto, dados, telefone, iluminação, segurança e incêndio, automação e controle, entre outros);
- ✓ testados e feitos os ajustes finais em todos os equipamentos e instalações;
- ✓ revisados todos os materiais de acabamento, sendo feito os reparos finais ou substituição, se necessário;
- ✓ providenciada a carta de "Habite-se"/Alvara de Funcionamento e os demais certificados das Concessionárias locais;

25. AMBIENTES DO PROJETO

Térreo – Nível 0,00	
SETOR DE CONSULTA	ÁREA (m2)
Sala de Recepção e Espera	23,84
Sanitário PCD Masc.	2,55
Sanitário PCD Fem.	2,55
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,10
Sala de Inalação Coletiva	6,47
Consultório Odontológico	20,47

Banheiro PCD	5,95
Sala de Observação/ Procedimento/ Coleta	10,15
Sala de Atividades Coletivas/ ACS	20,30
Sala de Vacinas	9,10
Sala de Curativos	9,10
Sanitário PCD	3,04
DML	2,32
Consultório c/ Sanit. Anexo	9,80
Consultório Indiferenciado/ Acolhimento	9,80
Estocagem/ Dispensação de Medicamentos	14,00
SERVIÇOS	ÁREA (m2)
Sala De Esteril. e Guarda de Mat. Est.	5,04
Expurgo	5,04
Almoxarifado	2,90
Banheiro Funcionário	3,64
Copa	4,50
Sala de Administ. e Gerência	7,80
Abrigo de Resíduos Contaminado	1,00
Abrigo de Resíduos Recicláveis	1,00
Abrigo de Resíduos Comum	1,04

AUTOR DO PROJETO:

CARLOS MARCHESI

ARQUITETO – CAU PR: A 32642-9

MEP – Arquitetura e Planejamento Ltda.-EPP

ANEXO I



Todas as obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde deverão conter placas indicadoras com inscrições de acordo com as seguintes orientações:

- As dimensões mínimas da placa deverão ser de 1,5 m x 3,0 m;
- Tanto as letras (em fonte Arial) quanto os logótipos (conforme modelo abaixo) deverão ter tamanhos proporcionais ao tamanho da placa;
- As cores das letras deverão ser de tonalidade escura em contraste com o fundo claro; e
- A placa deverá permanecer no local até a inauguração da obra.

Modelo de Placa para obras financiadas com recursos do Ministério da Saúde

MINISTÉRIO DA SAÚDE			
OBRA: VALOR TOTAL DA OBRA: VALOR RECURSOS FEDERAIS: DATA DE INÍCIO: PRAZO DE ENTREGA: EMPREGOS GERADOS:			
MARCA DA PREFEITURA			Ministério da Saúde  <small>SEU BEM É AÍLA SEM PREJUÍZO</small>

MINISTÉRIO DA SAÚDE			
OBRA: VALOR TOTAL DA OBRA: VALOR RECURSOS FEDERAIS: DATA DE INÍCIO: PRAZO DE ENTREGA: EMPREGOS GERADOS:			
MARCA DA PREFEITURA			Ministério da Saúde  <small>SEU BEM É AÍLA SEM PREJUÍZO</small>



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
Barreira, cada vez melhor



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1

LOCAL: LOCALIDADE DE ARISCO - MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

DATA: DEZEMBRO / 2016

ÁREA = 288,22M2

ARQUITETO MARJA FALCÃO RIBEIRO (CAU A120637-0)

BDI = 20%

TERRENO = 29,90 X 30,75M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

USB PORTE 1-MINISTÉRIO 288,22M2_2013

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
	1.	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				
74209/001	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	282,36	1.270,62
73992/001	1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	8,27	2.210,16
74220/001	1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	66,00	51,44	3.395,04
73672	1.4	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	829,73	0,43	356,78
73960/001	1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	M2	1,00	1.312,11	1.312,11
C1622	1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UNID	1,00	1.778,22	1.778,22
		TOTAL DO ITEM				R\$ 10.322,93
	2.	MOVIMENTO DE TERRA				
73447	2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	61,83	45,38	2.805,85
C2921	2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,22	15,51	623,81
72898	2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	1,02	32,46
72900	2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,82	5,27	167,69
		TOTAL DO ITEM				R\$ 3.629,81
	3.	COBERTURA				
C1336	3.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / PERRAGENS)	M2	286,94	101,81	29.213,36
94441	3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	286,94	21,65	6.212,25

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
C1353- C0769	3.3	COBERTURA DE CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm, INCL. ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	29,83	255,04	7.607,84
94219	3.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,83	17,30	464,16
94228	3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,88	42,34	2.535,32
94231	3.6	RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	298,10	20,12	5.997,77
TOTAL DO ITEM						R\$ 52.030,71
4. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
FUNDAÇÃO						
C0226	4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	104,00	6,67	693,68
C2862	4.3	LASTRO DE BRITA	M3	1,38	82,65	114,06
74007/001	4.4	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	218,32	23,88	5.213,48
C0215	4.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	903,48	7,25	6.550,23
C0217	4.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	369,03	5,64	2.081,33
ESTRUTURA						
C1400	4.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES E ESTRUTURA UTIL. 5 X	M2	218,32	43,72	9.544,95
C0217	4.9	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.454,95	7,25	10.548,39
C0215	4.10	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	594,28	5,64	3.351,74
94965	4.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,78	271,00	5.089,38
74202/002	4.12	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	303,42	60,90	18.478,28
93182	4.13	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	152,20	19,58	2.980,08
TOTAL DO ITEM						R\$ 64.645,59
5. ALVENARIA- VEDAÇÃO						
87471	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	790,91	31,37	24.810,85
MURO EXTERNO						
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	184,80	176,99	32.707,75
TOTAL DO ITEM						R\$ 57.518,60

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
	6.	IMPERMEABILIZAÇÃO				
74106/001	6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA(BALDRAMES)	M2	194,49	8,06	1.567,59
83737	6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASPALTICA 3MM LAJES	M2	1,60	57,18	91,49
		TOTAL DO ITEM				R\$ 1.659,08
	7.	REVESTIMENTOS - PISOS , PAREDES E TETOS				
		PISO				
87632	7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	234,35	29,55	6.925,04
C2181	7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	256,24	17,35	4.445,76
94992	7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	219,72	47,68	10.476,25
73765/001	7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELO REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA(ACESSO AMBULÂNCIAS E ESTACIONAMENTO)	M2	63,76	8,45	538,77
C2864	7.5	LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO - H=10CM)	M3	14,29	45,21	646,05
83719	7.6	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,25X0,25M ESP=0,08 REV CONC SIMPLIS INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	11,96	62,49	747,38
C3002	7.7	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35	91,87	21.529,73
88648	7.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X 35CM. AF_06/2014	M	204,25	4,35	888,49
C2284	7.9	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45	69,86	1.917,66
		PAREDE				
5975	7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	678,77	3,67	2.491,09
5974	7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:4(CIMENTO:AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	899,04	3,05	2.742,07
73927/009	7.13	EMBOÇO PAULISTA(MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MECÂNICO, ESP=2CM	M2	788,98	16,89	13.325,87
C4443	7.14	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	57,09	12.512,99
74134/002	7.15	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	8,88	6.037,16
73954/002	7.16	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	7,50	5.098,95
C1869	7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75	50,76	1.713,15
73746/001	7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	690,13	13,23	9.130,42
		TETO				
5975	7.19	CHAPISCO EM TETOS TRAÇO 1:3(CIMENTO:AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	285,93	3,67	1.049,36

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
73927/008	7.20	EMBOÇO PAULISTA(MASSA ÚNICA) EM TETO, TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MECÂNICO, ESP.-1,5CM	M2	285,93	13,54	3.871,49
73955/002	7.21	EMASSAMENTO C/ MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	257,40	6,97	1.794,08
73954/002	7.22	PINTURA LATEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	257,40	7,50	1.930,50
73746/001	7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M2	35,21	13,23	465,83
73792/001	7.24	PORRO DE GESSO	M2	6,68	45,49	303,87
		MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA				
5975	7.25	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRAÇO 1:4(CIMENTO:AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	38,76	3,67	142,25
73927/009	7.26	EMBOÇO PAULISTA(MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8(CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MECÂNICO, ESP.-2CM	M2	38,76	16,89	654,66
73746/001	7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRÍLICA	M	38,76	13,23	512,79
		TOTAL DO ITEM				R\$ 111.891,67
	8.	ESQUADRIA				
		MADEIRA				
73910/005	8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UM	6,00	242,01	1.452,06
73910/007	8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UM	12,00	384,83	4.617,96
C1979	8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL	UM	1,00	513,27	513,27
74070/003	8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	UM	19,00	49,56	941,64
73910/005	8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UM	1,00	242,01	242,01
73910/007	8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UM	1,00	384,83	384,83
73910/009	8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A. ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UM	1,00	511,74	511,74
74065/002	8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	11,67	1.433,66
		ALUMINIO				
73809/001	8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	299,63	8.497,51
C1516	8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M2	1,60	422,25	675,60
74071/001	8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA-CONF.PROJETO	M2	12,43	445,59	5.538,68
	8.12	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UM	1,00	2.404,84	2.404,84
		VIDRO				
C1451	8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	463,23	8.074,10
72116	8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	83,96	2.454,99
85005	8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	276,88	786,34
		TOTAL DO ITEM				R\$ 38.529,23

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
	9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				
C3781	9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	1.905,80	1.905,80
		PONTOS ELÉTRICOS				
C1638	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE TUBULAR 15, 2X28W/12/V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G-5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UM	37,00	120,96	4.475,52
C1661	9.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2XFC 18/26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	UM	8,00	87,53	700,24
C4105	9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	UM	18,00	166,40	2.995,20
C4394	9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UM	3,00	264,08	792,24
C2048	9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UM	2,00	285,65	571,30
83399	9.7	RELÊ FOTOELÉTRICO	UM	2,00	35,30	70,60
C1947	9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	152,21	10.350,28
C2298	9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UM	2,00	9,59	19,18
C2493	9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2"	UM	57,00	10,93	623,01
C3486	9.11	TOMADA 20A/127V EM CX. 10X10" DE PISO ALTA	UM	2,00	63,85	127,70
C1947	9.12	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	152,21	9.284,81
72331	9.13	INTERRUPTOR C/ TECLA SIMPLES EM CX. 4X2"	UM	15,00	7,65	114,75
72332	9.14	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UM	9,00	14,41	129,69
C1489	9.15	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UM	2,00	25,62	51,24
C1488	9.16	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2"	UM	1,00	35,62	35,62
72334+72335	9.17	INTERRUPTOR C/1 TECLA PARALELA EM CX. 4X2"	UM	2,00	12,03	24,06
C2483	9.18	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2"	UM	9,00	25,75	231,75
C1947	9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	152,21	4.414,09
		APDG				
74131/004	9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIPILAR EM PROJETO	UM	1,00	480,19	480,19
74130/006	9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UM	1,00	272,99	272,99
74130/005	9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UM	2,00	95,74	191,48

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
C4208	9.23	PARA RAJO TIPO VCL 175V 45KA	UM	1,00	1.717,10	1.717,10
		QUADROS				
74131/004	9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 15USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA	UM	2,00	240,97	481,94
C1488	9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA(TETRAPOLAR)	UM	2,00	35,62	11,26
74130/005	9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UM	2,00	72,63	145,26
74130/001	9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA(AMERICANO) 10 A 30A	UM	10,00	7,62	76,20
74130/002	9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA(AMERICANO) 35 A 50A	UM	10,00	11,18	111,80
74130/003	9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA(AMERICANO) 10 A 50A	UM	5,00	42,65	213,25
		EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				
C1929	9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ 45 CAT. 6	UM	11,00	5,63	61,93
C1949	9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	117,17	1.288,87
C1951	9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	133,10	931,70
C3764	9.35	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	UM	1,00	2.086,74	2.086,74
C4175	9.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UM	1,00	5.413,51	5.413,51
C4398	9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UM	1,00	2.740,48	2.740,48
C1929	9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4X4" - ANTENA DE TV	UM	2,00	5,63	11,26
C3679	9.39	PONTO PARA A INSTALAÇÃO DA ANTENA DE TV	UM	2,00	241,92	483,84
83370	9.40	CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	PT	1,00	114,77	114,77
73749/001+ 141120	9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TPIF COMPLETA	UM	3,00	123,07	369,21
		TOTAL DO ITEM				R\$ 54.120,86
	10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
		LOUÇAS E PARELHOS SANITÁRIOS				
6021	10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	UM	1,00	209,39	209,39
74230/001	10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	UM	1,00	17,75	17,75
C0350	10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL. ASSENTO	UM	4,00	195,08	780,32
6004	10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	UM	5,00	37,91	189,55
74057/002	10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	UM	12,00	90,04	1.080,48
73911/002	10.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL. VÁLVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	UM	1,00	147,16	147,16
73947/012	10.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	UM	13,00	11,72	152,36
73947/010	10.8	PORTA TOALHA DE PAPEL	UM	13,00	26,61	345,93

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
73947/003	10.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM, INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FERRAGENS EM METAL CROMADO, TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2", VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1 1/4" X 1 1/2"	UM	1,00	272,77	272,77
C0386	10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX(1,60M)	UM	1,00	1.878,84	1.878,84
73911/002	10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA(C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	294,32	3.885,02
C2302	10.12	BANCADA EM INOX COM 2 CUBAS(C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	2,70	369,66	998,08
C3671	10.14	CUBA DE EXPURGO EM INOX	UM	1,00	762,68	762,68
C2502	10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2" X 30CM	UM	12,00	469,56	5.634,72
73949/006	10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UM	4,00	38,18	152,72
C2502	10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UM	10,00	469,56	4.695,60
9535	10.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	UM	2,00	30,31	60,62
	10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO PADRÃO PNE	UM	1,00	300,00	300,00
		REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
C3742	10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UM	1,00	5.126,38	5.126,38
73795/003	10.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø25MM(1 1/4")	UM	1,00	45,15	45,15
74058/002	10.22	TORNEIRA BOIA REAL 3/4"	UM	1,00	46,12	46,12
72618	10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UM	1,00	7,97	7,97
C1368	10.24	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	UM	1,00	182,59	182,59
C0332	10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100(AUTOMÁTICO DE BOIA)	UM	1,00	59,87	59,87
C2271	10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	UM	1,00	96,83	96,83
C3715	10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE.	UM	1,00	1.549,53	1.549,53
	10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø1"	UM	1,00		0,00
74092/001	10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UM	1,00	50,78	50,78
C0454	10.30	PRESSURIZADOR(SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000l/h(BOMBA)	UM	1,00	988,70	988,70
4183/001	10.31	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LATÃO-FORN. E INSTALAÇÃO	UM	1,00	59,56	59,56
74185/001	10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO-FORN. E INSTALAÇÃO	UM	1,00	32,81	32,81
74184/001	10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO-FORN. E INSTALAÇÃO	UM	1,00	42,22	42,22
		METAIS , ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				
85118	10.34	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UM	2,00	63,55	127,10
40729	10.35	VÁLVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UM	6,00	182,95	1.097,70
74176/001	10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA-ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UM	16,00	64,32	1.029,12
C3742	10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UM	2,00	5.126,38	10.252,76
74058/002	10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UM	1,00	46,12	46,12
72618	10.39	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UM	1,00	7,97	7,97
74185/001	10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATÃO-FORN. E INSTALAÇÃO	UM	2,00	32,81	65,62
40777	10.41	CAIXA SIPONADA PVC COM GRELHA	UM	9,00	24,83	223,47

SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
		PONTOS DE HIDRÁULICA				
C1948	10.42	PONTO DE ÁGUA FRIA 3/4"	PT	33,00	148,84	4.911,72
C1948	10.43	PONTO DE ÁGUA FRIA 1 1/2"	UM	6,00	148,84	893,04
C1950	10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	UM	33,00	134,21	4.428,93
C1950	10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	134,21	805,26
		REDE EXTERNA				
74104/001	10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA(CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA, TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UM	18,00	124,00	2.232,00
74165/003	10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,40	29,23	888,59
74168/002	10.48	TUBO PVC ESGOTO/ ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	152,50	31,74	4.840,35
		TOTAL DO ITEM				R\$ 61.702,26
	11.	REDE DE AR COMPRIMIDO				
C2574	11.1	TUBO DE COBRÊ CLASSE A- 15MM, INCLUSO CONEXÕES , FIXAÇÕES	M	30,00	52,63	1.578,90
73870/001	11.2	VÁLVULA ESPERA LATÃO CROMADA 1/2"	UM	1,00	38,03	38,03
Coleta	11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UM	10,00	155,00	1.550,00
Coleta	11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4" X 1/2 BELL-AIR	UM	2,00	220,00	440,00
		TOTAL DO ITEM				R\$ 3.606,93
	12.	COMUNICAÇÃO VISUAL				
C3367	12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIMENSÃO 150X77CM	UM	1,00	599,14	599,14
C3358	12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO 2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 80X41CM	UM	2,00	300,49	600,99
C3358	12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO 3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM 40X50CM	UM	3,00	183,23	549,68
C3367	12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO 5" - PACHADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO DIM 150X60CM	UM	1,00	455,54	455,54
C3358	12.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO 6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X10CM	UM	20,00	18,32	366,46
C3358	12.6	PLACA DE INDICAÇÃO 7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE DIM 20X5CM- COMPRESSOR E RESÍDUOS	UM	4,00	9,16	36,65
		TOTAL DO ITEM				R\$ 2.608,45



SINAPI 07/2013	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
	13.	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				
C3611	13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	UM	1,00	761,19	761,19
C3611	13.2	BANCO DE CONCRETO ARMADO - L=150CM; INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UM	1,00	761,19	761,19
9537	13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	2,00	618,50
72208-72881	13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHO, DMT 10KM	M3	39,58	7,45	294,87
		TOTAL DO ITEM				R\$ 2.435,75
		TOTAL SEM BDI				R\$ 464.701,85
		BDI DE 20%				R\$ 92.940,37
		VALOR TOTAL COM BDI				R\$ 557.642,22

Marja Fação Ribeiro
Marja Fação Ribeiro
Arquitetura e Urbanismo
CAU A120637-0

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARISCO - MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 DATA: DEZEMBRO / 2016

ÁREA = 288,22M2



COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
------	---------------	-----------

1,00	Despesas Indiretas	
A-1	Garantia	1,23%
A-2	Risco	1,00%
A-3	Despesas Financeiras	1,50%
A-4	Administração central	3,40%
Total do Grupo A =		7,13%

2,00	Benefício	
B-1	LUCRO	6,22%
Total do Grupo B =		6,22%

3,00	Impostos	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS (*)	3,00%
Total do Grupo C =		6,65%

Fórmula Para Cálculo do B.D.I

$$BDI = \{ [(1 + (A/100)) \times (1 + (B/100)) / (1 - (C/100))] - 1 \} \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	20,00%
--	--------


 Maria Falcão Ribeiro
 Arquitetura e Urbanismo
 CAU A120637-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
Barreira, cada vez melhor



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL: LOCALIDADE DE ARISCO - MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
DATA: DEZEMBRO / 2016

ÁREA = 288,22M2

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAI	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72%	NÃO INCIDE	3,72%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,92%	8,33%	10,92%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%	NÃO INCIDE	1,65%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%	7,96%	10,42%	7,96%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL	46,45%	17,71%	46,45%	17,71%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%	4,65%	6,35%	4,65%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%	2,72%	3,56%	2,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%	3,69%	4,84%	3,69%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%	0,41%	0,53%	0,41%
C	TOTAL	15,43%	11,78%	15,43%	11,78%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,60%	2,98%	17,09%	6,52%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	TOTAL	8,33%	3,39%	17,65%	6,96%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	48,88%	116,33%	73,24%

Maria Falcão Ribeiro
Arquitetura e Urbanismo
CAU A120637-0




ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
Barreira, cada vez melhor



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL: LOCALIDADE DE ARISCO - MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
DATA: DEZEMBRO / 2016

ÁERA = 288,22M2

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
Item	COD SINAPI	Descrição	Unid	Quant	P. Unitário	Preço do Item
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
1.1.1	34780	ENGENHEIRO	H	10,00	70,89	708,90
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
1.2.1	7582	TOPOGRAFO	H	10,00	19,58	195,80
1.2.2	7595	NIVELADOR	H	10,00	15,90	159,00
1.2.3	253	ALMOXARIFE	H	10,00	10,48	104,80
1.2.4	4083	FEITOR OU ENCARREGADO GERAL	H	10,00	41,54	415,40
1.2.5	4069	MESTRE DE OBRAS	H	10,00	69,23	692,30
1.2.6	2350	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	H	10,00	9,90	99,00
1.2.7	528	AUXILIAR TÉCNICO	H	10,00	24,70	247,00
		CUSTO SEM BDI R\$				2.622,20
		BDI 20%				524,44
		VALOR TOTAL R\$				3.146,64


Marja Fação Ribeiro
Arquitetura e Urbanismo
CAU A120637-0



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE

BARREIRA

Barreira, cada vez melhor



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
LOCAL: LOCALIDADE DE ARISCO - MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
DATA: DEZEMBRO / 2016

ITEM	SERVIÇOS	VALOR		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																	
		%	R\$	30		60		90		120											
1.	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	2,22	10.322,93	100,00	10.322,93																
2.	MOVIMENTO DE TERRA	0,78	3.629,81	100,00	3.629,81																
3.	COBERTURA	11,20	52.030,71	80,00	41.624,56	20,00	10.406,14														
4.		13,91	64.645,89	60,00	38.787,35	20,00	12.929,12	20,00	12.929,12												
5.	ALVENARIA - VEDAÇÃO	12,38	57.518,60	20,00	11.503,72	60,00	34.511,16	20,00	11.503,72												
6.	INTERMEDIAÇÃO	0,36	1.659,08			20,00	331,82	40,00	663,63	40,00	663,63										
7.	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	24,08	111.891,67	20,00	22.378,33	40,00	44.756,67														
8.	ESQUADRIA	8,29	38.529,23																		
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,65	54.120,86	20,00	10.824,17	40,00	21.648,34														
10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	13,28	61.702,26	20,00	12.340,45	40,00	24.680,90	20,00	12.340,45												
11.	REDE DE AR COMPRIMIDO	0,78	3.606,93			20,00	721,39	40,00	1.442,77	40,00	1.442,77										
12.	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,56	2.608,45			20,00	521,69	40,00	1.043,38	40,00	1.043,38										
13.	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,52	2.435,75																		
	TOTAL SIMPLES	100,00	464.701,85	32,58	151.411,33	33,39	150.807,22	20,14	93.608,07	14,89	69.175,23										
	BDI DE 20%				30.282,27		30.101,44		18.721,61		13.835,05										
	TOTAL COM BDI			32,58	181.693,60	64,97	180.608,67	85,11	112.329,68	100,00	83.010,27										
	TOTAL ACUMULADO			32,58	181.693,60	64,97	362.302,27	86,11	474.631,95	100,00	557.642,22										

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE(UBS) - PORTE 1
 LOCAL: LOCALIDADE DE ARISCO - MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE
 DATA: DEZEMBRO / 2016 ÁREA = 288,22M2



SERVICIOS PRELIMINARES CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

C1822 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

Preço Adotado: 1.778,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	8	7,2	57,6
12543	SERVENTE	H	8,12	4,88	39,6256
12391	PEDREIRO	H	8	7,2	57,6
12320	ENCANADOR	H	8	7,2	57,6
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4	5,6	22,4
TOTAL MAO DE OBRA					234,8256
MATERIAIS					
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1	297,91	297,91
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30	0,25	7,5
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25	14,79	369,75
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30	10,5	315
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8	6,18	49,44
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1	166,5	166,5
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1	68,3	68,3
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	46	0,8694
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5	10,88	54,4
11725	PREGO 15X15	KG	1	9,4	9,4
TOTAL MATERIAIS					1.339,07
Total Simples					1.573,90
Encargos					204,33
BDI					0
TOTAL GERAL					1.778,22

Marja Falcão Ribeiro
 Arquitetura e Urbanismo
 CAU A120637-0

MOVIMENTO DE TERRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO
---------------------------	---------------------------------------

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	1,7	4,88	8,296
				TOTAL MAO DE OBRA	8,296
				Total Simples	8,3
				Encargos	7,21
				BDI	0
				TOTAL GERAL	15,51

ESQUADRIAS E FERRAGENS	MOBILIÁRIO
-------------------------------	-------------------

C0226 - ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA

Preço Adotado: 192,7400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
10037	AJUDANTE	H	4,45	5,6	24,92
10498	CARPINTEIRO	H	4,45	7,2	32,04
				TOTAL MAO DE OBRA	56,96
		MATERIAIS			
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	4,44	4,74	21,0456
10816	COLA FORMICA	KG	0,2824	15,36	4,3377
10284	BRUMASA DE 10MM	UN	0,315	60,07	18,922
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	2,22	9,33	20,7126
12345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,288	68,18	19,6358
12409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,166	9,4	1,5604
				TOTAL MATERIAIS	86,2142
				Total Simples	143,17
				Encargos	49,57
				BDI	0
				TOTAL GERAL	192,74

SERVIÇOS AUXILIARES	LASTROS
----------------------------	----------------

C2862 - LASTRO DE BRITA

Preço Adotado: 82,6500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
				TOTAL MAO DE OBRA	9,76
		MATERIAIS			
10280	BRITA	M3	1,15	56	64,4
				TOTAL MATERIAIS	64,4
				Total Simples	74,16
				Encargos	6,49
				BDI	0
				TOTAL GERAL	82,65

Marja Fação Ribeiro
Arquitetura e Urbanismo
CAU A120637-0

FUNDAÇÕES ESTRUTURAS		ARMADURAS			
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
Preço Adotado: 7,2500					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	9,97	0,2991
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,554
TOTAL MATERIAIS					4,8531
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	5,6	0,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1	7,2	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,28
Total Simples					6,13
Encargos					1,12
BDI					0
TOTAL GERAL					7,25

FUNDAÇÕES ESTRUTURAS		ARMADURAS			
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
Preço Adotado: 6,6400					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,761
TOTAL MATERIAIS					4,9604
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,6	0,392
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,2	0,504
TOTAL MAO DE OBRA					0,896
Total Simples					5,86
Encargos					0,78
BDI					0
TOTAL GERAL					6,64

FUNDAÇÕES ESTRUTURAS		FORMAS			
C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES-UTIL. 5 X					
Preço Adotado: 43,7200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
TOTAL MAO DE OBRA					16,64
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1	6,18	6,18
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4	6,6	2,64
I1728	PREGO 18X27	KG	0,15	9,4	1,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5	4,74	2,37
TOTAL MATERIAIS					12,6
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0
TOTAL GERAL					43,72

PISOS	INTERNOS
--------------	-----------------

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
Preço Adotado: 17,3500 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,55	4,88	2,684
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA					4,484
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,5	7,29
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	46	1,679
TOTAL MATERIAIS					8,969
Total Simples					13,45
Encargos					3,9
BDI					0
TOTAL GERAL					17,35

SERVIÇOS AUXILIARES	LASTROS
----------------------------	----------------

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA
Preço Adotado: 45,2100 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
TOTAL MAO DE OBRA					6,344
MATERIAIS					
12403	PO DE PEDRA	M3	1,15	29	33,35
TOTAL MATERIAIS					33,35
Total Simples					39,69
Encargos					5,52
BDI					0
TOTAL GERAL					45,21

PISOS	INTERNOS
--------------	-----------------

C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO
Preço Adotado: 91,8700 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
11328	LADRILHISTA	H	0,6	7,2	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,248
MATERIAIS					
16501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1	56,65	62,315
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	2	16
TOTAL MATERIAIS					78,315
Total Simples					85,56
Encargos					6,31
BDI					0
TOTAL GERAL					91,87


Marja Falcão Ribeiro
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A120637-0

PISOS	INTERNOS
-------	----------

C22B4 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Preço Adotado: 69,8600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					4,82
MATERIAIS					
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	59,1	59,1
TOTAL MATERIAIS					59,1
SERVIÇOS					
<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4</u>	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					65,5
Encargos					4,36
BDI					0
TOTAL GERAL					69,86

REVESTIMENTOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
---------------	--

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 57,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,88	3,5136
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	7,2	5,184
TOTAL MAO DE OBRA					8,6976
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6	2	12
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	26,2	28,82
TOTAL MATERIAIS					40,82
Total Simples					49,52
Encargos					7,57
BDI					0
TOTAL GERAL					57,09

Marja Falcão Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
CAU A120637-0

PISOS		INTERNOS			
C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					
Preço Adotado: 50,7600					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: M
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					4,82
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1	40	40
TOTAL MATERIAIS					40
SERVIÇOS					
C0197	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4</u>	M3	0,0038	421,916	1,5822
TOTAL SERVIÇOS					1,5822
Total Simples					46,4
Encargos					4,38
BDI					0
TOTAL GERAL					50,76

ESQUADRIAS E FERRAGENS		ESQUADRIAS DE MADEIRA			
C1879 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10m)					
Preço Adotado: 513,2700					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Unid: UN
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	7,2	27
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,88	6,832
I2391	PEDREIRO	H	1,4	7,2	10,08
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	5,6	21
TOTAL MAO DE OBRA					64,912
MATERIAIS					
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	15,6	15,6
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	98,05	98,05
I1724	PREGO	KG	0,25	9,4	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1	197	197
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,9
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3	5,9	17,7
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,74	1,2728
TOTAL MATERIAIS					391,8804
Total Simples					456,79
Encargos					56,48
BDI					0
TOTAL GERAL					513,27

Marja Fátima Ribeiro
Arquiteta Urbanismo
CAU A120637-0

ESQUADRIAS E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS
-------------------------------	-----------------------------

C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

Preço Adotado: 422,2500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1	321,34	321,34
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1	51,5405	51,5405
TOTAL MATERIAIS					372,8805
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	2,5	7,2	18
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	5,6	8,4
TOTAL MAO DE OBRA					26,4
Total Simples					399,28
Encargos					22,97
BDI					0
TOTAL GERAL					422,25

VIDROS	OUTROS ELEMENTOS
---------------	-------------------------

C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm

Preço Adotado: 463,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,5	5,6	8,4
11530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18
TOTAL MAO DE OBRA					26,4
MATERIAIS					
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,123
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	2,75	6,4	17,6
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5	42,9	107,25
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,5	6,59	9,885
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	1	275	275
TOTAL MATERIAIS					413,858
Total Simples					440,28
Encargos					22,97
BDI					0
TOTAL GERAL					463,23


Maria Ração Ribeiro
 Arquitetura e Urbanismo
 CAU A120637-0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	QUADROS / CAIXAS
------------------------------	-------------------------

G3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SIETRIPLANEIA

Preço Adotado: 1.905,8000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4	7,2	28,8
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	5,6	22,4
TOTAL MAO DE OBRA					51,2
MATERIAIS					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1	49,69	49,69
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1	420	420
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1	25,92	25,92
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60	6,66	399,6
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1	77,93	77,93
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12	7,87	94,44
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	2,25	2,25
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4	6,01	24,04
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5	4,3	21,5
TOTAL MATERIAIS					1.387,77
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0705</u>	<u>CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)</u>	H	1	99,004	99,004
<u>I0584</u>	<u>CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)</u>	H	3	19,7817	59,3452
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					158,3493
SERVIÇOS					
<u>C0632</u>	<u>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</u>	UN	1	163,9221	163,9221
TOTAL SERVIÇOS					163,9221
Total Simples					1.761,24
Encargos					144,56
BDI					0
TOTAL GERAL					1.905,80


Marja Fátima Ribeiro
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A120637-0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
C1038 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					
Preço Adotado: 120,9600					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
TOTAL MAO DE OBRA					14,08
MATERIAIS					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1	94,63	94,63
TOTAL MATERIAIS					94,63
Total Simples					108,71
Encargos					12,25
BDI					0
TOTAL GERAL					120,96

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
C1651 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W					
Preço Adotado: 87,5300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,1	7,2	7,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	5,6	6,16
TOTAL MAO DE OBRA					14,08
MATERIAIS					
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1	61,2	61,2
TOTAL MATERIAIS					61,2
Total Simples					75,28
Encargos					12,25
BDI					0
TOTAL GERAL					87,53

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO					
Preço Adotado: 166,4000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72
TOTAL MAO DE OBRA					15,36
MATERIAIS					
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1	137,68	137,68
TOTAL MATERIAIS					137,68
Total Simples					153,04
Encargos					13,36
BDI					0
TOTAL GERAL					166,4

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS
-----------------------	---

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Preço Adotado: 264,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,5	7,2	3,6
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA					6,04
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1	252,78	252,78
TOTAL MATERIAIS					252,78
Total Simples					258,82
Encargos					5,28
BDI					0
TOTAL GERAL					264,08

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS
-----------------------	---

C2048 - PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCELULA

Preço Adotado: 285,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2	7,2	14,4
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	5,6	11,2
TOTAL MAO DE OBRA					25,6
MATERIAIS					
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1	69,33	69,33
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1	74,15	74,15
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	67,9	67,9
TOTAL MATERIAIS					237,78
Total Simples					263,38
Encargos					22,27
BDI					0
TOTAL GERAL					285,65

Marla Falção Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
CAU A120837-0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS ELEMENTOS
------------------------------	-------------------------

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 152,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,6
I2543	SERVENTE	H	2,5	4,88	12,2
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,8
TOTAL MAO DE OBRA					50,6
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	16,23	16,23
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,1	2,1
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	8,3	0,83
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2,1	2,1
TOTAL MATERIAIS					57,58
Total Simples					108,18
Encargos					44,03
BDI					0
TOTAL GERAL					152,21

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
------------------------------	---

C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"

Preço Adotado: 9,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
TOTAL MAO DE OBRA					1,92
MATERIAIS					
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1	6	6
TOTAL MATERIAIS					6
Total Simples					7,92
Encargos					1,67
BDI					0
TOTAL GERAL					9,59


Marja Falção Ribeiro
 Arquitetura e Urbanismo
 CAU A120637-0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
-----------------------	------------------------------------

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 10,9300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176
TOTAL MAO DE OBRA					2,688
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	5,9	5,9
TOTAL MATERIAIS					5,9
Total Simples					8,59
Encargos					2,34
BDI					0
TOTAL GERAL					10,93

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
-----------------------	------------------------------------

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)

Preço Adotado: 63,8500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
MATERIAIS					
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	1	44,7	44,7
TOTAL MATERIAIS					44,7
Total Simples					54,94
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					63,85

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS
-----------------------	------------------------------------

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 25,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,53	7,2	3,816
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	5,6	2,968
TOTAL MAO DE OBRA					6,784
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	12,93	12,93
TOTAL MATERIAIS					12,93
Total Simples					19,71
Encargos					5,91
BDI					0
TOTAL GERAL					25,62