

- Registros de Gaveta: Os registros de gaveta deverão ser de bronze, observando-se o seguinte: o Áreas Nobres - (interno e cozinha) o Áreas de Serviço - Acabamento bruto e pintura cor amarela para registros abertos (registros que normalmente permanecerão abertos), e na cor vermelha para registros fechados.

- Registros de Pressão: Os registros de pressão deverão ser em bronze, dotados de canoplas cromadas.

- Metais Sanitários: Por se tratar de elementos também decorativos deverão atender as especificações arquitetônicas

- Válvula de Retenção: Tipos vertical e/ou horizontal, em bronze fundido ASTM-B62, com vedação de Neoprene nos modelos até 2" e cônica de bronze nos modelos acima de 2. ½" de diâmetro nominal, com guias e extremidades roscadas. As rocas deverão ser do tipo BSP, conforme prescrito na norma PB-14 da ABNT.



Esgoto Cloacal e Águas Pluviais

- Tubos e Conexões: Deverão ser de PVC-R rígido, com ponta de virola, para juntas elásticas para instalação de primário e ventilação, e com juntas soldáveis para esgoto secundário. A fabricação dos tubos e conexões deverá atender ao especificado na norma NBR-5688 da ABNT.

- Ralos: O ralo sifonado deverá ser em PVC-R rígido 150 mm, entrada de diâmetro 40, mm e saída de diâmetro 50 mm.

- Os ralos para drenagem dos equipamentos deverão ser sifonados, aço inoxidável e com funil.

RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

Os serviços serão executados de acordo com os desenhos de projeto e as indicações e especificações do presente memorial. Os serviços deverão ser executados de acordo com o andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:

- Deverão ser empregadas nos serviços, somente ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho.

- Nas passagens em ângulo, quando existirem, em vigas e pilares, deixar previamente instaladas as tubulações projetadas.

- Nas passagens retas em vigas e pilares, deixar um tubo camisa de ferro fundido ou PVC-R, com bitola acima projetada.

- Quando conveniente, as tubulações embutidas serão montadas antes do assentamento da alvenaria.

- Todos os ramais horizontais das tubulações que trabalharem com escoamento livre, serão assentem sobre apoio, a saber: o Ramais sobre lajes: serão apoiados sobre o lastro contínuo com argamassa de areia e cal. o Ramais sob lajes: será apoiado sobre abraçadeiras, que serão fixadas nas lajes, espaçadas de tal forma a se obter uma boa fixação das tubulações.

- o Os ramais das tubulações que trabalharem com escoamento livre, deverão obedecer às seguintes declividades mínimas:

DIÂMETRO	DECLIVIDADE
1.1/2"	2%
2"	2%
3"	2%

- As tubulações verticais, quando não embutidas, deverão ser fixadas por abraçadeiras galvanizadas, com espaçamento tal que garanta uma boa fixação.

- Não serão aceitas curvas forçadas nas tubulações sendo que nas mudanças de direções serão usadas somente peças apropriadas do mesmo material, de forma a se conseguir ângulos perfeitos.

- Durante a construção, as extremidades livres das canalizações serão vedadas, a fim de se evitar futuras obstruções.

- Para facilitar em qualquer tempo, as desmontagens das tubulações, deverão ser colocadas, onde necessário, uniões ou flanges.

- Em todos os desvios das colunas de esgoto e águas pluviais, deverão ser colocados tubos radiais de modo a se dispor de uma inspeção nesses pontos.

- Não será permitido amassar ou cortar canoplas, caso necessite ajustes, os mesmos deveram ser feitos com peças apropriadas.

- A colocação de aparelhos sanitários deverá ser feita com o máximo de esmero, de modo a se obter uma vedação perfeita nas ligações de água e nas de esgoto, e um acabamento de primeira qualidade.
- As tubulações que trabalharem sob pressão, deverão ser submetidas a uma prova de pressão hidrostática de no mínimo o dobro da pressão de trabalho e não devem apresentar vazamento algum.
- As extremidades abertas das tubulações de ventilação sobre o forro.
- As tubulações primárias de esgoto deverão ser testadas com uma prova hidrostática de 3,0 m.c.a antes da colocação dos aparelhos e submetidas a uma prova de fumaça após a colocação dos aparelhos. Em ambos os testes o tempo mínimo de duração deverá ser de 15 minutos.
- Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos serão feitos na presença do Engenheiro Fiscal da Obra.

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Todos os trabalhos de serralheria, como portas de enrolar, portas de abrir, corrimões, serão executados com precisão de cortes e ajustes e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes e as especificações em orçamento, além das presentes normas, no que couber.

O material empregado será de boa qualidade, sem defeito de fabricação ou falhas de laminação. Caberá ao construtor inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo funcionamento perfeito após a fixação definitiva.

Os chumbadores serão solidamente fixados à alvenaria ou ao concreto com argamassa 1:3 de cimento e areia a qual será firmemente socada nos respectivos furos.

As juntas entre quadros ou marcos e a alvenaria ou concreto serão cuidadosamente calafetadas.

Todos os trabalhos de serralheria comum, artística ou especial, serão realizados com a maior perfeição possível, mediante o emprego de mão de obra especializada e material de primeira qualidade, executados rigorosamente de acordo com as recomendações e especificações do projeto. As medidas devem ser confirmadas no local, e devem ser entregues funcionando São de conta exclusiva do Executante as despesas para a instalação e manutenção.

PINTURA

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

As superfícies de acabamento (paredes internas) serão pintadas com tinta látex.

Antes da realização da pintura é obrigatória a realização de um teste de coloração, que deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, quando houver a necessidade de aplicação, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário.

As grades existentes nas janelas e portas deverão ser pintadas com tinta esmalte, nas cores a serem definidas posteriormente pelo autor do projeto (baseadas no projeto).

As fachadas externas (paredes) serão convenientemente preparadas para receber a pintura externa a base de esmalte sintético.

As superfícies já pintadas (repintura) lixar antes da aplicação de qualquer produto, com o objetivo de fosquear as superfícies brilhantes e melhorar a aderência.

Após aplicação e secagem do fundo, efetuar lixamento suave.

As massas niveladoras, quando houver necessidade, também devem ser lixadas após a secagem (cerca de 5 horas após a aplicação).

As paredes externas serão pintadas com tinta à base de esmalte sintético, nas cores a serem definidas posteriormente pelo autor do projeto (baseadas no projeto).

As superfícies internas de alvenaria e de concreto serão devidamente preparadas, conforme prescreve a boa técnica.

As paredes internas serão pintadas com no mínimo duas demãos tinta látex lavável, nas cores a serem definidas posteriormente pelo autor do projeto.

As superfícies metálicas deverão ser previamente preparadas, com lixamento e escovamento prévio. Receberão uma demão de fundo zarcão e após, como acabamento, no mínimo duas demãos de tinta esmalte, cor definida em projeto.

As esquadrias de madeira deverão ser retiradas (folhas), após a retirada deverá ser realizada a limpeza das superfícies, preparadas com lixamento e receberão pintura com no mínimo, duas demãos de tinta à base de esmalte sintético.

Antes de iniciar a pintura devem ser realizados testes sobre as paredes com as cores de tinta de referência e escolhida pela fiscalização para apreciação e confirmação das mesmas para aplicação.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

Pintura com tinta Látex nas lajes e base de Esmalte Sintético, nos demais incluindo os cobogós.

As cores serão aplicadas conforme projeto arquitetônico anexo, devendo a tinta ser de boa procedência e apresentar estabilidade na tonalidade

As superfícies receberão no mínimo duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimentos, falhas ou marcas de pincéis.

Generalidades.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar pingos de tintas em superfícies não destinadas a pintura (vidros, ferragens de esquadrias, pisos, etc.) em especial as superfícies rugosas.

O número de demãos será o suficiente para cobrir totalmente a superfície a pintar, de acordo com especificações do fabricante, nunca inferior a duas demãos. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver totalmente seca.

Preparação da superfície A superfície bem preparada será limpa, seca, isenta de graxas, óleos, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugens. A porosidade, quando exagerada, será corrigida. As superfícies de madeira serão preparadas com emprego de lixas, cada vez mais finas até obter-se superfícies planas e lisas. Em superfícies metálicas a preparação se fará principalmente atendendo à eliminação de gordura

– Fundos preparador.

- Para as superfícies rebocadas aplicar Selador Acrílico Incolor.
- Para os perfis e chapas metálicas aplicar Metalprimer Aquoso.
- Para as superfícies em Madeira aplicar Multiselador Pigmentado Aquoso.

Comissão Permanente de Licitação
0211
Folha
Assinatura
Preliminar Municipal de Acaraú

- Pintura à base de acrílico. Os pilares e vigas, rebocadas internas serão pintadas com tinta acrílica semibrilho. E as paredes rebocadas externas, serão pintadas com tinta acrílica semibrilho em dois tons. As cores serão definidas pelo profissional Arquiteto.

- Pintura em esmalte. As esquadrias de ferro serão pintadas com tinta esmalte. As estruturas de ferro deverão ser corrigidas e tratadas primeiro antes de receber a pintura, com 2 demãos de zarcão.

- Pintura à base de PVA. O reboco das lajes será pintado com tinta PVA fosca, sobre fundo.

- Pintura Epóxi. As paredes internas, onde não tem revestimento cerâmico, deverão ser pintadas com tinta epóxi. As paredes deverão ser preparadas com massa corrida PVA, em tantas demãos até a perfeição. Antes da massa corrida haverá selador.



PLATAFORMA ELEVATÓTIKA PNE

- Sistema de segurança com portas, travas e trincos eletromecânicos que impedem o movimento do equipamento enquanto as portas se mantiverem abertas
- Cabine MDF • Capacidade de Carga (MÁXIMA): 300kg; (2 pessoas)
- Entrada/Saída: Unilateral; • Acabamento: Trabalhado
- Desnível Vertical: No máximo 6 metros;
- Guarda Corpo: Metálico;
- Piso: Antiderrapante de inox
- Tipo de Atendimento: Automático Coletivo Seletivo na Descida (ACSD) Uso: Comercial;
- Velocidade: 7, m/min.;
- Acionamento: V.V.V.F. (Variação de Voltagem e Variação de Frequência) Número de paradas: Térreo + 1º pavimento
- Tensão de alimentação: Trifásico com neutro e terra;
- Acionamento Externo: Botões; • Painel de comando interno: Botões Sinalizadas;
- Casa de máquinas no próprio fosso do Elevador: Motor e os Comandos Elétricos;
- Normas de Segurança: NBR 9050-2004 e NBR 13994-2000; • Sensor óptico: Controle de movimento da cabine enquanto as portas estiverem abertas;
- Sistema de frenagem de emergência; - quadro de comando: automático;
- Botões internas e externas; - acabamento das partes externas: isento de cantos vivos ou rebarbas, sendo
- Todos os parafusos bi cromatizados;
- Piso com rebaixo para acabamento por conta do cliente;
- Comando eletrônico: com baixo consumo de energia;
- 02 portas de pavimentos, - segurança: chaves de fim de curso, microinterruptores de interferência no percurso, freio de segurança nopistao;
- Porta automática com trincos eletromagnéticos nos pavimentos;
- Barreira eletrônica articulado com microinterruptores de interferência no percurso

SERVIÇOS DIVERSOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação: deverão apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificados outras partes da obra por estes serviços de limpeza.

A lavagem de mármore será feita com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos.

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados.

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos.

- Conservação e manutenção até a entrega da obra será por responsabilidade da empresa, assim como a segurança e a manutenção da grama.

O Executante verificará cuidadosamente as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações, ferragens e etc., o que deve ser aprovado pelo Fiscal da obra.

Todos os materiais empregados na construção do prédio devem estar de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras, para os usos específicos.

Comissão de Licitação
0213
Folha
Assinatura
Pretoria Municipal de Acaraú

Acaraú, 06 de dezembro de 2021.



MARA CRISTINA MARTINS
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA / SP 5060851274

**ORÇAMENTO SINTÉTICO | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MERCADO DA PÚBLICO DE ACARAU/CE**

OBRA: Reforma e Adequação do Mercado da Público de Acaraú/CE

Data: 11/3/2021

BDI: 27,08%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

Valor Total: R\$ 3.338.350,30

ENC. 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 133.285,00	3,99%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 75.041,34	2,25%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 15.846,53	0,47%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 514.608,76	15,42%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 270.675,80	8,11%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 90.862,43	2,72%
7	COBERTURA	R\$ 986.755,09	29,56%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.045,83	0,18%
9	PISOS	R\$ 455.509,44	13,64%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 139.828,18	4,19%
11	DADOS E LÓGICA E SPDA E EQUIPAMENTOS	R\$ 57.554,15	1,72%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 41.617,87	1,25%
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 39.454,35	1,18%
14	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 177.240,62	5,31%
15	PINTURA	R\$ 289.536,27	8,67%
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 40.571,34	1,22%
17	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.917,30	0,12%

VALOR BDI R\$ 904.164,37 27,08%**VALOR SEM BDI** R\$ 2.434.185,93 72,92%**VALOR TOTAL** R\$ 3.338.350,30 100,00%


MARA CRISTINA MARTINS
ENGENHEIRA CIVIL
RNR. 260307738-4
CREA / SP 5060851774

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MERCADO DA PÚBLICO DE ACARAÚ/CE

Rv_01

OBRA: Reforma e Adequação do Mercado da Público de Acaraú/CE

BDI: 27,08%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 85,20%



Data: 12/2021

Valor Total: R\$ 1.338.950,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				133.285,00	
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.332,85	133.285,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				75.041,34	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	151,47	1.924,90
2.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.077,75	6,09	8.341,79
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	105,16	229,15	29.913,00
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	134,07	52,88	7.070,30
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	275,07	21,85	5.999,69
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	275,07	24,01	6.603,99
2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	84,00	91,65	7.698,60
3	MOVIMENTO DE TERRA				15.846,53	
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	194,36	41,21	8.011,63
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	198,04	22,52	4.460,90
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				514.608,76	
4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	457,09	31,41	14.356,92
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=1,40 A 0,40mm	KG	452,79	12,35	5.584,26
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.530,50	14,13	64.017,78
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	4.962,23	14,98	74.300,85
4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	132,49	426,40	56.504,36
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	134,99	134,84	18.193,54
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,49	228,25	3.983,55
4.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	1.117,27	152,77	170.600,76
5	PAREDES E PAINÉIS				270.675,80	
5.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	3.089,86	62,86	194.148,00
5.2	C0805	COBOÇÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	81,94	117,03	9.581,02
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	19,45	448,14	8.714,76
6	REVESTIMENTOS				90.862,43	
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.117,27	12,13	13.550,33
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	437,38	6,18	2.693,03
6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE	M2	437,38	29,19	12.763,62
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-5/PE3-4 - P/ PAREDE	M2	74,40	75,93	5.648,00
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.188,66	7,87	9.354,80
6.6	C0442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	345,18	70,93	24.484,53
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x10 cm (300 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	345,18	10,73	3.703,26
7	COBERTURA				986.755,09	
7.1	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m	M2	1.954,07	209,81	409.800,68
7.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	921,28	201,95	187.000,79
7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL R=0,7mm	M2	1.854,07	54,08	100.651,69
7.4	C1426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOULO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	921,26	126,30	117.062,23
7.5	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	26,80	55,49	1.488,94
7.6	C4010	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 15x22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	126,09	148,36	18.700,48
7.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	154,00	50,26	7.740,06
7.8	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO FORNECIM	M2	69,64	296,87	20.674,39
7.9	C0818	COLUNA P/PE DIRETO DE 6m VÃO DE 20m	M2	469,63	63,82	29.954,09
7.10	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUDOLO COMUM	M2	5,76	249,17	1.435,20
7.11	COMP-2	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e=0,7MM	M2	414,90	90,55	37.560,54
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				6.045,83	
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,71	31,41	3.698,98
8.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	36,90	28,72	1.060,85
9	PISOS				455.509,44	
9.1	C1606	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	143,10	527,55	75.500,67
9.2	C2932	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	3.040,06	65,41	198.889,79
9.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	771,28	109,05	84.100,98
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				139.828,18	
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	78,00	172,51	13.455,94
10.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	79,00	86,93	6.867,13
10.3	C2013	POSTE P/DEFINIÇÃO DE POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15kW	UN	1,00	987,82	987,82
10.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	7,38	59,04
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	15,48	139,32
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	19,31	57,93
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	850,00	6,03	5.125,50
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	390,00	7,23	2.810,70
10.9	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM²	M	510,00	20,33	10.370,30
10.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1.602,00	22,90	36.685,80
10.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	172,00	40,65	7.001,70
10.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	56,00	26,78	1.500,48
10.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	240,00	15,14	3.633,60
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	7,00	104,96	734,72
10.15	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	24,00	765,08	18.361,92
10.16	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 400X130X135mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	381,08	1.143,24
10.17	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	73,65	589,20
10.18	C2082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	73,65	220,95
10.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR. 16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	412,41
11	DADOS E LÓGICA E SPDA E EQUIPAMENTOS				57.554,15	
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	18,10	15,11	273,53
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2,00	9,10	18,20
11.3	C0545	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	57,45	11,28	648,12
11.4	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	32,40	64,80
11.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUDOLO COMUM	M2	12,64	249,17	3.150,40

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MERCADO DA PÚBLICO DE ACARAÍ DE ACARAÍ Rv_01

OBRA: Reforma e Adequação do Mercado de Público de Acaraí/CE

BDI: 27,08%

SEMFINA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 85,20%



Comissão Permanente de Licitação
 0216
 Folha
 Data: 12/2021
 Valor Total: R\$ 3.338.350,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BDI	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR TOTAL
11.8	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	174,00		60,24	10.481,76
11.7	C0870	CORDALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	76,00	79,13	100,56	7.642,56
11.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	8,00	263,73	335,15	2.681,20
11.9	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	3.496,76	3.496,76
11.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	657,94	836,11	6.688,88
11.11	C0649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	45,06	57,24	458,08
11.12	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	2,00	3.107,25	3.948,69	7.897,38
11.13	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	2,00	2.094,35	2.661,50	5.323,00
11.14	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	73,74	93,71	93,71
11.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D=50mm (2 1/2")	M	27,00	190,63	242,25	6.540,75
11.16	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO (34x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	708,51	900,17	900,17
12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							41.617,87
12.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	57,50	16,46	20,92	1.202,90
12.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	122,14	19,67	25,00	3.053,50
12.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	50,95	33,27	42,28	2.154,17
12.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	138,59	38,02	48,31	6.696,57
12.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	36,00	43,33	55,06	1.982,16
12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	56,73	72,09	288,36
12.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	81,51	103,58	621,48
12.8	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	94,62	120,24	961,92
12.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	8,00	119,32	151,63	1.213,04
12.10	C0923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRÉHA OU TAMPA CEGA)	UN	44,00	31,43	39,94	1.757,36
12.13	C0635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	1.303,05	2.606,10
12.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	501,37	637,14	1.911,42
12.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	741,43	942,21	5.653,26
12.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.80)m	UN	4,00	736,39	935,80	3.743,20
12.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	8,00	165,73	210,61	1.684,88
12.16	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	2,00	628,86	798,16	1.596,32
12.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	42,25	53,69	107,38
12.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	2,00	44,79	56,92	113,84
12.19	C0670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	30,90	39,27	235,62
12.20	C0249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 200L, COM TAMPA	UN	2,00	1.000,16	1.271,00	2.542,00
12.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	439,13	558,05	558,05
12.22	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	36,51	46,40	185,60
12.23	C1004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	265,92	337,93	675,86
12.24	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,85	35,39	70,78
13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							39.454,35
13.1	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM	M2	6,40	249,17	316,65	2.026,56
13.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	88,29	13,37	16,99	1.160,25
13.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	188,42	18,72	23,79	4.482,51
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	184,56	32,03	40,70	7.511,59
13.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	37,61	38,02	48,32	1.334,12
13.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	184,60	77,86	98,94	18.264,32
13.7	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	20,00	103,94	133,75	4.675,00
14 ESQUADRIAS E FERRAGENS							177.240,62
14.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	523,83	324,89	412,87	133.699,69
14.2	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	88,11	308,42	393,94	34.533,83
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	27,20	234,04	297,42	8.089,82
14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEGRADANTES C/TUBO INOX P/VCS	M	3,20	225,57	286,95	917,28
15 PINTURA							289.536,27
15.1	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	5.974,99	20,74	26,36	157.500,74
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.117,27	19,38	24,63	27.518,34
15.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2.275,33	16,50	20,97	47.713,67
15.4	C3476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	486,95	302,30	380,00	56.803,50
16 SINALIZAÇÃO							40.571,34
16.1	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,83	796,46	1.032,14	840,08
16.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	20,00	262,54	333,64	6.672,80
16.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	257,86	327,69	10.486,08
16.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	95,50	185,99	236,36	22.572,38
17 SERVIÇOS DIVERSOS							3.917,30
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.629,06	1,37	1,49	3.917,30
VALOR TOTAL							3.338.350,30

MARCELO CRISTIANO MARTINS
 Engenheiro Civil
 CRETEC/SP 1000051774

[Handwritten signature]

MEMORIAL DE CÁLCULO | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MERCADO DA PÙBLICO DE ACARAU/CE

OBRA: Reforma e Adequação do Mercado da Público de Acaraú/CE

DATA: 12/2021



SERVIÇOS PRELIMINARES											
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND			
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ÁREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							10,00	M2	
		PLACA DA OBRA	1,00	2,00	5,00		10,00 =	10,00	M2		
							* TOTAL =	10,00	M2		
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							1.077,75	M2	
		BOX CAMBURA FRIA	2,00			211,80	423,60 =	423,60	M2		
		BOX HF	4,00	8,30	4,45		147,74 =	147,74	M2		
		MINI BOX	2,00	7,75	1,65		24,03 =	24,03	M2		
		ESCADA E MINI BOX	2,00	7,75	6,15		95,35 =	95,35	M2		
		BOX DV	2,00	21,15	9,15		387,05 =	387,05	M2		
							* TOTAL =	1.077,75	M2		
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							105,16	M3	
		ÁREA TOTAL DO PISO	1,00	42,20	62,30	0,04	105,16 =	105,16	M3		
							* TOTAL =	105,16	M3		
Item	Cód.	Serviço							124,07	M3	
4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO									
		ÁREA EDIFICADA 1	2,00	43,40	3,00	0,10	26,04 =	26,04	M3		
		ÁREA EDIFICADA 2	1,00	53,30	3,00	0,10	15,99 =	15,99	M3		
		ÁREA EDIFICADA 3	1,00	19,70	3,00	0,10	5,93 =	5,93	M3		
		ÁREA EDIFICADA 4	1,00	75,05	3,00	0,10	21,02 =	21,02	M3		
		ÁREA EDIFICADA 5	1,00	76,50	3,00	0,10	22,95 =	22,95	M3		
		ÁREA EDIFICADA 6	1,00	45,65	3,00	0,10	13,70 =	13,70	M3		
		ÁREA EDIFICADA 7	1,00	81,45	3,00	0,10	18,44 =	18,44	M3		
							* TOTAL =	124,07	M3		
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							275,07	M3	
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	105,16			0,20	126,19 =	126,19	M3		
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEIT	124,07			0,20	148,88 =	148,88	M3		
							* TOTAL =	275,07	M3		
2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							275,07	M3	
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	105,16			0,20	126,19 =	126,19	M3		
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEIT	124,07			0,20	148,88 =	148,88	M3		
							* TOTAL =	275,07	M3		
Item	Cód.	Serviço							84,00	M2	
2.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO									
			1,00	42,00	2,00		84,00 =	84,00	M2		
							* TOTAL =	84,00	M2		
MOVIMENTO DE TERRA											
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND			
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ESP. (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3		
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m							194,36	M3	
		BOX CARNE/PEIXE	2,00	150,78	0,40	0,40	72,37 =	72,37	M3		
		BOX	2,00	127,19	0,50	0,40	61,05 =	61,05	M3		
		MINI BOX/ESCADA	2,00	38,57	0,60	0,40	18,51 =	18,51	M3		
		BOX HORT	4,00	35,55	0,80	0,40	34,13 =	34,13	M3		
		MINI BOX HORT	2,00	13,55	0,30	0,40	3,25 =	3,25	M3		
		CENTRO DE MEDIÇÃO	5,00	5,00	0,30	0,40	3,00 =	3,00	M3		
		SAPATA PILAR METALICO	4,00	0,80	0,80	0,80	2,05 =	2,05	M3		
							* TOTAL =	194,36	M3		
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA							198,04	M3	
		BOX CARNE/PEIXE	2,00	150,78	0,40	0,20	24,12 =	24,12	M3		
		BOX	2,00	127,19	0,40	0,20	20,35 =	20,35	M3		
		MINI BOX/ESCADA	2,00	38,57	0,40	0,20	8,17 =	8,17	M3		
		BOX HORT	4,00	35,55	0,40	0,20	11,38 =	11,38	M3		
		MINI BOX HORT	2,00	13,55	0,10	0,20	0,54 =	0,54	M3		
		CENTRO DE MEDIÇÃO	5,00	5,00	0,10	0,20	0,90 =	0,90	M3		
							* TOTAL =	198,04	M3		

SAPATA PILAR METALICO	4,00	0,80	0,80	0,10		0,26	=	0,26	M3
AREA CONSTRUIDA				0,13	1.077,75	134,72	=	134,72	M3
						TOTAL	=	198,94	M3

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
4.1	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							457,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	ESP. (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		BOX CARNE/PEDE	2,00	150,78	0,60		180,94	=	180,94	M2
		BOX	2,00	127,19	0,60		152,83	=	152,83	M2
		MINI BOX/ESCADA	2,00	38,57	0,60		46,28	=	46,28	M2
		BOX HORT	4,00	22,50	0,60		56,40	=	56,40	M2
		MINI BOX HORT	2,00	13,55	0,40		30,84	=	30,84	M2
		CENTRO DE MEDIÇÃO	5,00	5,00	0,40		10,00	=	10,00	M2
							TOTAL	=	457,00	M2



Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							452,79	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT. (UN)	PESO (Kg/m)	QUANT (unid)	=	TOTAL	KG
		SAPATA BOX CARNE/PEDE	2,00	150,78	9,75	0,154	452,79	=	452,79	KG
		CORRIDA BOX	2,00	127,19	9,75	0,154	381,95	=	381,95	KG
		SAPATA MINI BOX/ESCADA	2,00	38,57	9,75	0,154	115,83	=	115,83	KG
		CORRIDA BOX HORT	4,00	22,50	9,75	0,154	141,14	=	141,14	KG
							TOTAL	=	452,79	KG

*Tabela CA-50 kg/m2 - GERDAU

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							4.530,50	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	QUANT. (UN)	PESO (Kg/m)	QUANT (unid)	=	TOTAL	KG
		BOX CARNE/PEDE	2,00	150,78	10,00	0,617	1.860,83	=	1.860,83	KG
		BOX INFERIOR	2,00	127,19	10,00	0,617	1.569,52	=	1.569,52	KG
		MINI BOX/ESCADA	2,00	38,57	10,00	0,617	475,95	=	475,95	KG
		BOX HORT	4,00	22,50	10,00	0,617	579,96	=	579,96	KG
		SAPATA PILAR ESTRUTU METALICA	4,00	18,00	1,00	0,617	44,42	=	44,42	KG
							TOTAL	=	4.530,50	KG

*Tabela CA-60 kg/m2 - GERDAU

Subitem	Cód.	Serviço							TOTAL	UND
4.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm							4.962,23	KG
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	QUANT. (UN)	PESO (Kg/m)	QUANT (unid)	=	TOTAL	KG
		BOX CARNE/PEDE	2,00	108,00	4,00	0,963	832,03	=	832,03	KG
		BOX	2,00	80,00	4,00	0,963	616,32	=	616,32	KG
		MINI BOX/ESCADA	2,00	58,00	4,00	0,963	448,83	=	448,83	KG
		BOX HORT	4,00	20,00	1,50	0,063	115,56	=	115,56	KG
		MINI BOX	2,00	8,00	2,00	0,963	36,82	=	36,82	KG
		WC/ADM/DML	2,00	24,00	4,00	0,963	184,90	=	184,90	KG
		BOX ALM 89/10	2,00	24,00	4,00	0,963	184,90	=	184,90	KG
		CANALETA REST	2,00	21,22	1,00	0,963	40,87	=	40,87	KG
		BOX ALM 1/2/3/4	2,00	40,00	4,00	0,963	308,16	=	308,16	KG
		CORBOG PROT	20,00		1,15	0,963	22,15	=	22,15	KG
		MINI BOX/ESCADA	2,00	58,00	4,50	0,963	502,69	=	502,69	KG
		BOX HORT	4,00	20,00	1,50	0,963	115,56	=	115,56	KG
		GRAUTE	4,00	150,78	1,00	0,617	603,12	=	372,13	KG
		BOX INFERIOR	4,00	127,19	1,00	0,617	506,76	=	313,90	KG
		MINI BOX/ESCADA	4,00	31,00	1,00	0,617	124,00	=	76,51	KG
		BOX HORT	8,00	35,55	1,00	0,617	284,40	=	175,47	KG
		BW	2,00	22,87	1,00	0,617	45,34	=	27,87	KG
		REST	5,00	30,07	1,00	0,617	109,35	=	92,77	KG
		REFORÇO	2,00	58,00	4,50	0,963	522,00	=	502,69	KG
							5.224,41	=	4.962,23	KG

*Tabela CA-50 kg/m2 - GERDAU

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
4.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					132,49	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	LARG 1 (M)	LARG 2 (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
		COMPRIMENTO AÇO GRAUTE + CANALETA	1,00	5.224,41	0,14	0,09	65,83	=	65,83	M3
		COMPRIMENTO SAPATA	1,00	340,94	0,25	0,80	51,01	=	51,01	M3
		COMPRIMENTO SAPATA	1,00	340,94	0,20	0,20	13,80	=	13,80	M3
		SAPATA DOS PILARES	4,00	9,80	0,80	0,80	2,95	=	2,95	M3
							TOTAL	=	132,49	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					114,99	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	LARG 1 (M)	LARG 2 (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
		GRAUTE	1,00	3.835,97	0,14	0,09	48,33	=	48,33	M3
		COMPRIMENTO SAPATA	1,00	340,94	0,25	0,80	51,01	=	51,01	M3
		COMPRIMENTO SAPATA	1,00	340,94	0,20	0,20	13,80	=	13,80	M3
		SAPATA DOS PILARES	4,00	9,80	0,80	0,80	2,86	=	2,86	M3
							TOTAL	=	114,99	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND		
4.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					17,49	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	LARG 1 (M)	LARG 2 (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M3
		GRAUTE	1,00	1.389,44	0,14	0,09	17,49	=	17,49	M3
							TOTAL	=	17,49	M3

Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND
4.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81					1.117,27	M2

Descrição	QUANTITATIVO		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
	QUANT(UNID)	ALT(UNID)				
LAJE PRINCIPAL	1,00	995,82	995,82	=	995,82	M2
WC ADM	2,00	32,38	65,18	=	65,18	M2
RESTAURANTE	2,00	56,27	56,27	=	56,27	M2
			TOTAL	=	1.117,27	M2



PAREDES E PAINÉIS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
5.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm						3.080,86	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	ALT(M)	COMP (M)	COMP TOTAL				
		Box de carneleira 01_12 e 29_31 (externo)	2	3,00	66,33	132,66	397,98	=	397,98	M2
		Divisória interna vert. box 02_12	20	3,00	3,30	67,00	201,00	=	201,00	M2
		Divisória interna vert. box 01	2	3,00	2,64	5,28	15,84	=	15,84	M2
		Divisória interna vert. box 29_31	4	3,00	4,05	16,20	48,60	=	48,60	M2
		Divisória interna fia carneleira	2	3,00	2,65	5,30	15,90	=	15,90	M2
		Divisória horiz. Box 29_31	6	3,00	2,85	17,10	51,30	=	51,30	M2
		Circulação serv. carneleira	4	3,00	20,85	83,40	250,20	=	250,20	M2
		Porta a menor Tipo 1	30	1,30	2,50	60,00	78,00	=	78,00	M2
		Porta a menor Tipo 2	2	2,10	1,15	2,30	4,85	=	4,83	M2
									897,99	
		Box 01-07 e 22-25	1	60,60	3,00	3,00	181,80	=	181,80	M2
		Divisória interna vert. 01_07 e 22_25	6	8,85	3,00	18,00	158,30	=	158,30	M2
		Divisória interna horiz. 01_07 e 22_25	7	2,85	3,00	21,00	59,85	=	59,85	M2
		Box 05-14 e 15-21	1	60,50	3,00	3,00	181,80	=	181,80	M2
		Divisória interna vert. 05_21	6	8,85	3,00	18,00	159,30	=	159,30	M2
		Divisória interna horiz. 05_14 e 15_21	7	2,85	3,00	21,00	59,85	=	59,85	M2
		Porta a menor Tipo 4	32	2,00	2,10	67,20	134,40	=	134,40	M2
									667,50	
		Box horizontal 01_16								
		quebra	16	0,9	1,90	16,00	14,40	=	14,40	M2
		muro	16	0,6	1,30	20,80	12,48	=	12,48	M2
		interna horiz.	4	6,3	4,50	18,00	149,40	=	149,40	M2
		interna vert.	4	4,15	4,50	18,00	74,70	=	74,70	M2
									256,98	
		Mini Box Horizontal vert.	6	2,65	2,50	15,00	38,75	=	38,75	M2
		Mini Box Horizontal horiz.	8	1,55	2,50	20,00	31,00	=	31,06	M2
									70,75	
		MiniBox externo 01_08	2	24,50	3,00	6,00	147,30	=	147,30	M2
		MiniBox interno 01_08	2	5,5	3,00	6,00	57,00	=	57,00	M2
		Caixa elevador 1	1	9,95	8,00	8,00	79,60	=	79,60	M2
		Caixa elevador 2	1	9,00	8,00	8,00	72,00	=	72,00	M2
		Porta a menor Tipo 1	4	1,85	2,10	8,40	15,54	=	15,54	M2
		Porta a menor Tipo 1	4	2,00	2,10	8,40	16,80	=	16,80	M2
									593,04	
		PAVIMENTO SUPERIOR							323,56	
		Ws massaão e adm.	1	26,40	4,00	4,00	117,80	=	117,80	M2
		Box Almozenado externo 01_04	2	16,30	4,00	8,00	146,40	=	146,40	M2
		Box Almozenado interno 01_04	2	2,7	4,00	8,00	21,60	=	21,60	M2
		Box Almozenado externo 05_10	2	25,0	4,00	8,00	200,00	=	200,00	M2
		Box Almozenado interno 05_10	2	6,40	4,00	8,00	51,20	=	51,20	M2
		Ws feminino/DML/Serviço externo	1	22,30	4,00	4,00	89,20	=	89,20	M2
		Ws feminino/DML/Serviço interno	1	9,95	4,00	4,00	39,80	=	39,80	M2
		Rest. 01_04 externo	2	22,30	4,00	8,00	178,40	=	178,40	M2
		Rest. 01_04 interno	2	9,95	4,00	8,00	79,60	=	79,60	M2
		Porta a menor Tipo 1	1	2,00	1,30	1,30	2,60	=	2,60	M2
		Porta a menor Tipo 1	8	1,80	1,30	10,40	18,72	=	18,72	M2
		Porta a menor Tipo 1	10	1,80	1,30	13,00	23,40	=	23,40	M2
									84,78	
									777,74	
									TOTAL = 3.889,85	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND	
5.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					85,94	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)					
		BOX H	1,00	12,00	12,00	=	12,00	M2	
		MINI BOX	1,00	6,00	6,00	=	6,00	M2	
		PAV SUP FACHADA W	1,00	25,40	25,40	=	25,40	M2	
		PAV SUP FACHADA L	1,00	15,24	15,24	=	15,24	M2	
		CENTRAL	2,00	27,30	27,30	=	27,30	M2	
								TOTAL = 85,94	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-2cm					19,45	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	ALT (M)				
		BW PAV SUL LATERAL	4,00	1,40	1,60	10,08	=	10,08	M2
		BW PAV SUP FRONTAL	8,00	0,30	1,80	4,32	=	4,32	M2
		DN BW ESP FRONTAL	2,00	1,10	1,80	3,96	=	3,96	M2
		DN MICTORIO	3,00	0,33	1,10	1,09	=	1,09	M2
								TOTAL = 19,45	M2

REVESTIMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO		QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1-3 ESP=5 mm P/ TETO					1.117,27	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	AREA (M2)				

[Handwritten signature]

LAJE ITEM 4.7

1,00 1.117,27

1.117,27 = 1.117,27 M2

TOTAL = 1.117,27 M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UND)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				417,38	M2
		TERREO					0
		Box EXTERNO carnepeixe 1	2	1,1	66,9	147,18 = 147,18	M2
		Carnepeixe - Porta a minorar	4	1,1	1,5	6,60 = 6,60	M2
		Carnepeixe - Porta a minorar	6	1,1	2,0	13,20 = 13,20	M2
						127,38	
		Box # e ESCADA - EXTERNO	2	1,1	45,2	99,44 = 99,44	M2
		Porta a minorar	8	1,1	2,0	17,60 = 17,60	M2
		Porta a minorar	2	1,1	0,7	1,54 = 1,54	M2
						86,30	
		MBA BOX # EXTERNO	2	1,1	60,6	133,32 = 133,32	M2
		Porta a minorar	32	1,1	2,0	70,40 = 70,40	M2
						62,92	
		PAVIMENTO SUPERIOR					
		BW PAV SUP - EXTERNO	2	1,1	3,6	7,92 = 7,92	M2
		BOX ALM 5/6/7 - EXTERNO	1	1,1	14,8	16,28 = 16,28	M2
		RESTAURANTE - EXTERNO	2	1,1	13,5	26,59 = 26,59	M2
		BOX ALM 1/2/3/4 - EXTERNO	1	1,1	16,9	18,59 = 18,59	M2
						72,38	
		W3 masculino	1	1,5	24,8	37,20 = 37,20	M2
		W3 feminino	1	1,5	24,8	37,20 = 37,20	M2
						74,40	
						417,38	M2



Item	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT (unid) = TOTAL	M2
6.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	417,38			417,38 = 417,38	M2
		IDEM ITEM 6.2				417,38 = 417,38	M2
						417,38	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UND)	ALT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				74,40	M2
		W3 masculino	1	1,5	24,8	37,20 = 37,20	M2
		W3 feminino	1	1,5	24,8	37,20 = 37,20	M2
						74,40	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UND)	ALT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				1.188,66	M2
		IDEM ITEM 6.2	417,38			417,38 = 417,38	M2
		IDEM ITEM 6.4	771,28			771,28 = 771,28	M2
						1.188,66	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UND)	ALT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE				345,18	M2
		Box EXTERNO carnepeixe 1	2	1,1	66,9	147,18 = 147,18	M2
		Carnepeixe - Porta a minorar	6	1,1	2,0	13,20 = 13,20	M2
		Carnepeixe - Porta a minorar	4	1,1	1,0	4,40 = 4,40	M2
						129,58	
		Box # e ESCADA - EXTERNO	2	1,1	45,2	99,44 = 99,44	M2
		Porta a minorar	8	1,1	2,0	17,60 = 17,60	M2
		Porta a minorar	2	1,1	0,7	1,54 = 1,54	M2
						86,30	
		MBA BOX # EXTERNO	2	1,1	60,6	133,32 = 133,32	M2
		Porta a minorar	32	1,1	2,0	70,40 = 70,40	M2
						62,92	
		PAVIMENTO SUPERIOR					
		BW PAV SUP - EXTERNO	2	1,1	3,6	7,92 = 7,92	M2
		BOX ALM 5/6/7 - EXTERNO	1	1,1	14,8	16,28 = 16,28	M2
		RESTAURANTE - EXTERNO	2	1,1	13,5	26,59 = 26,59	M2
		BOX ALM 1/2/3/4 - EXTERNO	1	1,1	16,9	18,59 = 18,59	M2
						72,38	
						345,18	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
		Descrição	QUANT(UND)	ALT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				345,18	M2
		IDEM ITEM 6.6	345,18			345,18 = 345,18	M2
						345,18	M2

COBERTURA

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
7.1	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m				1.354,07	M2

QUANTITATIVO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UNID)	LARG (M)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
		COBERTURA	1,00	33,50	40,42	1,354,07	= 1,354,07	M2
						TOTAL	= 1,354,07	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m				921,26	= 921,26	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 1	2,00	18,00	8,95	322,20	= 322,20	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 2	2,00	10,40	3,90	79,04	= 79,04	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 3	1,00	31,80	4,20	133,56	= 133,56	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 4	1,00	50,85	7,60	386,46	= 386,46	M2
						* TOTAL	= 921,26	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm				1,354,07	= 1,354,07	M2
		ITEM 7.1	1,00			1,354,07	= 1,354,07	M2
						* TOTAL	= 1,354,07	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C.MIOLA POLIURETANO, TRAPEZOIDAL +TRAPEZOIDAL				921,26	= 921,26	M2
		ITEM 7.2	1,00			921,26	= 921,26	M2
						* TOTAL	= 921,26	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.5	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm				26,80	= 26,80	M
		CUMEEIRA	1,00	33,50	0,90	26,80	= 26,80	M
						* TOTAL	= 26,80	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.6	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				126,09	= 126,09	M2
		COBERTURA PRINCIPAL	2,00	35,90	0,60	42,60	= 42,60	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 1	2,00	17,85	0,60	21,42	= 21,42	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 2	2,00	10,40	0,60	12,48	= 12,48	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 3	1,00	31,80	0,60	19,08	= 19,08	M2
		COBERTURA SECUNDARIA 4	1,00	50,85	0,60	30,51	= 30,51	M2
						* TOTAL	= 126,09	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.7	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")				154,00	= 154,00	M
		COBERTURA PRINCIPAL	4,00	8,00		36,00	= 36,00	M
		COBERTURA SECUNDARIA 1	2,00	8,00		12,00	= 12,00	M
		COBERTURA SECUNDARIA 2	2,00	8,00		12,00	= 12,00	M
		COBERTURA SECUNDARIA 3	1,00	8,00		8,00	= 8,00	M
		COBERTURA SECUNDARIA 4	1,00	8,00		8,00	= 8,00	M
		TRANSIÇÃO	1,00	8,00		78,00	= 78,00	M
						* TOTAL	= 154,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.8	C9675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM				69,64	= 69,64	M2
		SUPERIOR	2,00	17,65	1,90	56,48	= 56,48	M2
		VÃOS	3,00	5,95	0,75	13,16	= 13,16	M2
						* TOTAL	= 69,64	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.9	C0818	COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m				460,63	= 460,63	M2
		SECUNDARIAS - ITEM 7.2	1,00			460,63	= 460,63	M2
						* TOTAL	= 460,63	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.10	C9604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUOLO COMUM				5,76	= 5,76	M2
			9,00	0,80	0,80	5,76	= 5,76	M2
						* TOTAL	= 5,76	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			QUANT (unid) =	TOTAL	UND
7.11	COMP 2	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e=0,7 MM				414,90	= 414,90	M2
		COB ALTA	2,00			130,40	= 130,40	M2
		COB ALTA	2,00			112,40	= 112,40	M2
		PRAÇA	2,00			7,60	= 7,60	M2
		PRAÇA	1,00			26,70	= 26,70	M2
			2,00			15,80	= 15,80	M2
			4,00			11,20	= 11,20	M2
			2,00			11,60	= 11,60	M2
			1,00			38,20	= 38,20	M2
			2,00			27,00	= 27,00	M2
			4,00			27,20	= 27,20	M2

Comissão Permanente de Licitação
 0221
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracaju

IMPERMEABILIZAÇÃO							TOTAL	=	414,90	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					117,71		M2	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)	ÁREA (M2)			QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
WC ADM			2,00	30,72			61,44	=	61,44	M2
RESTAURANTE			2,00	56,27			56,27	=	56,27	M2
							TOTAL	=	117,71	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
8.2	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELAS¹					36,90		M2	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)	PERIMETRO (M)	ALT.(M)			QUANT (unid) =	TOTAL	M2
CX D'AGUA ACIMA REST - ALVENARIA			1,00	15,30	1,50			22,95	=	22,95
CX D'AGUA ACIMA REST - LAJE			1,00	4,95	3,00			13,95	=	13,95
							TOTAL	=	36,90	M2
PISOS							TOTAL		UND	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					143,10		M3	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ÁREA(M2)	ESP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
ÁREA PAV INFERIOR			1,00			2.141,27	0,07	149,89	=	149,89
PAREDES A MINORAR 5.1			1,00	093,94	0,14	97,03	0,07	6,79	=	6,79
							TOTAL	=	143,10	M3
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
9.2	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA					3.040,05		M2	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)	ÁREA(M2)			QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
ITEM 9.1			1,00	2.044,24			2.044,24	=	2.044,24	
ITEM 4.7 LAJE GERAL			1,00	995,82			995,82	=	995,82	
							TOTAL	=	3.040,06	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
9.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO					771,28		M2	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ÁREA(M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
PRAÇA ALIMENTAÇÃO			1,00			722,53	722,53	=	722,53	
BW PAV SUP			2,00			41,20	41,20	=	41,20	
ADM PAV SUP			1,00			7,55	7,55	=	7,55	
							TOTAL	=	771,28	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							TOTAL		UND	
10.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO					79,00		UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
PAV INF			79,00			79,00	=	79,00		
							TOTAL	=	79,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR					79,00		UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
			79,00			79,00	=	79,00		
							TOTAL	=	79,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.3	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW					1,00		UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
			1,00			1,00	=	1,00		
							TOTAL	=	1,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.4	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					8,00		UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
BWA0M0ML/AS			8,00			8,00	=	8,00		
							TOTAL	=	8,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					5,00		UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
BWA0M0ML/AS			5,00			5,00	=	5,00		
							TOTAL	=	5,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					3,00		UN	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN		
CIRCULAÇÃO			3,00			3,00	=	3,00		
							TOTAL	=	3,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					850,00		M	
			QUANTITATIVO							
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	M		
			850,00			850,00	=	850,00		
							TOTAL	=	850,00	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL		UND	
10.8	C0854	CABO EM PVC 1000V 4MM2					390,00		M	



			QUANTITATIVO						
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	M	
			390,00			390,00 =	390,00	M	
					TOTAL =	390,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	510,00	UND		
10.9	C0563	CABO EM PVC 1000V 25MM2					M		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	M	
			510,00			510,00 =	510,00	M	
					* TOTAL =	510,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	1.802,00	UND		
10.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					M		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	M	
			1.802,00			1.802,00 =	1.802,00	M	
					* TOTAL =	1.802,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	172,00	UND		
10.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")					M		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	M	
			172,00			172,00 =	172,00	M	
					* TOTAL =	172,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	56,00	UND		
10.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					M		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	M	
DESCIDA PARARRAIO			56,00			56,00 =	56,00	M	
					* TOTAL =	56,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	240,00	UND		
10.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					M		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	M	
			240,00			240,00 =	240,00	M	
					* TOTAL =	240,00	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	7,00	UND		
10.14	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					UN		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
			7,00			7,00 =	7,00	UN	
					* TOTAL =	7,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	24,00	UND		
10.15	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W					UN		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
			24,00			24,00 =	24,00	UN	
					* TOTAL =	24,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	3,00	UND		
10.16	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO					UN		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
			3,00			3,00 =	3,00	UN	
					* TOTAL =	3,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	8,00	UND		
10.17	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A					UN		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
			8,00			8,00 =	8,00	UN	
					* TOTAL =	8,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	3,00	UND		
10.18	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					UN		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
			3,00			3,00 =	3,00	UN	
					* TOTAL =	3,00	UN		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	3,00	UND		
10.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					UN		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
			3,00			3,00 =	3,00	UN	
					* TOTAL =	3,00	UN		
DADOS E LÓGICA									
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	19,15	UND		
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					M		
Descrição			QUANT(UNID)	COMP (M)			QUANT (unid) =	TOTAL	M
SALA 01			1,00	5,45			5,45 =	5,45	M
SALA 02			1,00	13,70			13,70 =	13,70	M
					* TOTAL =	19,15	M		
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	2,00	UND		
11.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					UN		
Descrição			QUANT(UNID)			QUANT (unid) =	TOTAL	UN	
SALA 01			1,00			1,00 =	1,00	UN	
SALA 02			1,00			1,00 =	1,00	UN	



9

Comissão Permanente de Licitação
 0224
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acari

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	2,00	UN
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)				TOTAL	=	57,45	M
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M
		SALA 01	3,00	5,45		16,35	=	16,35	M
		SALA 02	3,00	13,70		41,10	=	41,10	M
						TOTAL	=	57,45	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	2,00	UN
11.4	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)				TOTAL	=	2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
		SALA 01	1,00			1,00	=	1,00	UN
		SALA 02	1,00			1,00	=	1,00	UN
						TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	12,54	M2
11.5	C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUDO COMUM				TOTAL	=	12,54	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
			79,00	0,40	0,40	12,64	=	12,64	M2
						TOTAL	=	12,54	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	174,00	M
11.6	C0889	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO				TOTAL	=	174,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
			174,00			174,00	=	174,00	M
						TOTAL	=	174,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	76,00	M
11.7	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO				TOTAL	=	76,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
			76,00			76,00	=	76,00	M
						TOTAL	=	76,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	5,00	UN
11.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M				TOTAL	=	5,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			5,00			5,00	=	5,00	UN
						TOTAL	=	5,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	1,00	UN
11.9	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				TOTAL	=	1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			1,00			1,00	=	1,00	UN
						TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	8,00	UN
11.10	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				TOTAL	=	8,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			8,00			8,00	=	8,00	UN
						TOTAL	=	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	8,00	UN
11.11	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				TOTAL	=	8,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			8,00			8,00	=	8,00	UN
						TOTAL	=	8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	2,00	UN
11.12	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV				TOTAL	=	2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			2,00			2,00	=	2,00	UN
						TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	2,00	UN
11.13	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO				TOTAL	=	2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			2,00			2,00	=	2,00	UN
						TOTAL	=	2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	1,00	UN
11.14	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA				TOTAL	=	1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			1,00			1,00	=	1,00	UN
						TOTAL	=	1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	27,00	M
11.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2")				TOTAL	=	27,00	M
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	M
			27,00			27,00	=	27,00	M
						TOTAL	=	27,00	M
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	=	1,00	UN
11.16	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL				TOTAL	=	1,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
			1,00			1,00	=	1,00	UN
						TOTAL	=	1,00	UN

QUANTITATIVO

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	1,00	1,00	UN
				1,00	1,00	UN
				TOTAL	1,00	UN
11.17	#N/D	#N/D			1,00	#N/D
		Descrição	QUANT(UNID)	1,00	1,00	#N/D
				1,00	1,00	#N/D
				TOTAL	1,00	#N/D
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
12.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")			57,50	M
		Descrição	QUANT(UNID)	57,50	57,50	M
				57,50	57,50	M
				TOTAL	57,50	M
12.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")			122,14	M
		Descrição	QUANT(UNID)	122,14	122,14	M
				122,14	122,14	M
				TOTAL	122,14	M
12.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")			50,95	M
		Descrição	QUANT(UNID)	50,95	50,95	M
				50,95	50,95	M
				TOTAL	50,95	M
12.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")			138,59	M
		Descrição	QUANT(UNID)	138,59	138,59	M
				138,59	138,59	M
				TOTAL	138,59	M
12.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			36,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	36,00	36,00	UN
				36,00	36,00	UN
				TOTAL	36,00	UN
12.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")			4,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	4,00	4,00	UN
				4,00	4,00	UN
				TOTAL	4,00	UN
12.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")			6,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	6,00	6,00	UN
				6,00	6,00	UN
				TOTAL	6,00	UN
12.8	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")			8,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	8,00	8,00	UN
				8,00	8,00	UN
				TOTAL	8,00	UN
12.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")			8,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	8,00	8,00	UN
				8,00	8,00	UN
				TOTAL	8,00	UN
12.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			44,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	44,00	44,00	UN
				44,00	44,00	UN
				TOTAL	44,00	UN
12.11	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	2,00	2,00	UN
				2,00	2,00	UN
				TOTAL	2,00	UN
12.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA			3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	3,00	3,00	UN
				3,00	3,00	UN
				TOTAL	3,00	UN
12.13	C0348	SACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			6,00	UN



Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid) = TOTAL	UN
			QUANT(UNID)	6,00 = 6,00	UN
			6,00	TOTAL = 6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	4,00 = 4,00	UN
			4,00	TOTAL = 4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	8,00 = 8,00	UN
			8,00	TOTAL = 8,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.16	C2312	TANQUE DE LOUÇA CICOLUNA			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	2,00 = 2,00	UN
			2,00	TOTAL = 2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	2,00 = 2,00	UN
			2,00	TOTAL = 2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	2,00 = 2,00	UN
			2,00	TOTAL = 2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.19	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	6,00 = 6,00	UN
			6,00	TOTAL = 6,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.20	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA			UM
			QUANTITATIVO		UM
			QUANT(UNID)	2,00 = 2,00	UM
			2,00	TOTAL = 2,00	UM
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.21	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	1,00 = 1,00	UN
			1,00	TOTAL = 1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.22	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	4,00 = 4,00	UN
			4,00	TOTAL = 4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.23	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	2,00 = 2,00	UN
			2,00	TOTAL = 2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			UND
12.24	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"			UN
			QUANTITATIVO		UN
			QUANT(UNID)	2,00 = 2,00	UN
			2,00	TOTAL = 2,00	UN
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
Subitem	Cód.	Serviço			UND
13.1	C0804	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM			M2
			QUANTITATIVO		M2
			QUANT(UNID)	6,40 = 6,40	M2
			10,00	COMP (M)	M2
			0,80	LARG (M)	M2
			0,80	TOTAL = 6,40	M2
Subitem	Cód.	Serviço			UND
13.2	C2566	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			M
			QUANTITATIVO		M
			QUANT(UNID)	68,29 = 68,29	M
			68,29	TOTAL = 68,29	M





13.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P.ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTITATIVO	188,42	M		
		Descrição	COMP(M)	QUANT (unid) = TOTAL	M		
			188,42	188,42 = 188,42	M		
				TOTAL = 188,42	M		
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P.ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTITATIVO	184,56	M		
		Descrição	COMP(M)	QUANT (unid) = TOTAL	M		
			184,56	184,56 = 184,56	M		
				TOTAL = 184,56	M		
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
13.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	QUANTITATIVO	27,61	M		
		Descrição	COMP(M)	QUANT (unid) = TOTAL	M		
			27,61	27,61 = 27,61	M		
				TOTAL = 27,61	M		
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
13.6	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	QUANTITATIVO	184,60	M		
		Descrição	COMP(M)	QUANT (unid) = TOTAL	M		
			184,60	184,60 = 184,60	M		
				TOTAL = 184,60	M		
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
13.7	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMP.A EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	QUANTITATIVO	20,00	UND		
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid) = TOTAL	UND		
			20,00	20,00 = 20,00	UND		
				TOTAL = 20,00	UND		
ESQUADRIAS E FERRAGENS							
Item	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
14.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	QUANTITATIVO	323,63	M2		
		Descrição	QUANT(UND)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		PAV INF					
		PORTA CARNE/PEIXE	30,00	2,00	1,30	78,00 = 78,00	M2
		PROX CAMARA FRIA	2,00	2,10	1,15	4,83 = 4,83	M2
		ACESSO CAMARA FRIA	4,00	2,10	1,50	12,60 = 12,60	M2
		MINI BOX	8,00	2,10	1,85	31,08 = 31,08	M2
		BOX / MIBI BOX	32,00	2,10	2,00	134,40 = 134,40	M2
		PAV SUP					
		BOX ALIMENT	18,00	1,30	1,80	42,12 = 42,12	M2
		REST	8,00	1,30	2,00	20,80 = 20,80	M2
						TOTAL = 323,63	M2
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
14.2	C1981	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	QUANTITATIVO	88,11	M2		
		Descrição	QUANT(UND)	ALT (M)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		PORTA CARNE/PEIXE	24,00	2,10	0,90	45,36 = 45,36	M2
		BW ACESS	4,00	2,10	0,90	7,56 = 7,56	M2
		PORTA CARNE/PEIXE	17,00	2,10	0,90	28,56 = 28,56	M2
		PORTA CARNE/PEIXE	6,00	1,50	0,55	4,95 = 4,95	M2
		PORTA DML PAV INFERIOR	1,00	2,10	0,80	1,68 = 1,68	M2
						TOTAL = 88,11	M2
Item	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	QUANTITATIVO	27,20	M		
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M	
		ESCADAS	2,00	8,80	17,60 = 17,60	M	
			2,00	4,80	9,60 = 9,60	M	
					TOTAL = 27,20	M	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	QUANTITATIVO	3,20	M		
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) = TOTAL	M	
		PNE	4,00	0,80	3,20 = 3,20	M	
			4,00	0,40	1,60 = 1,60	M	
					TOTAL = 3,20	M	
PINTURA							
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
15.1	C5022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	QUANTITATIVO	5.974,99	M2		
		Descrição	QUANT(UND)	AREA(M2)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		ITEM 5.1	2,00	3.089,85	6.179,72 = 6.179,72	M2	
		ITEM 5.2	2,50	85,94	214,85 = 214,85	M2	
		MINORAR ITEM 5.4	1,00	74,40	74,40 = 74,40	M2	
		MINORAR ITEM 5.6	1,00	345,18	345,18 = 345,18	M2	
					TOTAL = 5.974,99	M2	
Subitem	Cód.	Serviço		TOTAL	UND		
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	QUANTITATIVO	1.117,27	M2		
		Descrição	QUANT(UND)	AREA(M2)	QUANT (unid) = TOTAL	M2	
		LATE ITEM 4.7	1,00	1.117,27	1.117,27 = 1.117,27	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	UND
15.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				1.117,27	M2
			QUANT(UND)	AREA(M2)	AREA (M2)	TOTAL	UND
		Descrição	1,00	1.354,07	921,26	2.275,33	M2
		ITEM 7.1 + ITEM 7.2				2.275,33	M2
						2.275,33	M2
						2.275,33	M2
15.4	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO				436,95	M2
			QUANT(UND)	ALT (M)	COMP (M)	TOTAL	UND
		Descrição					
		TÉRREO					
		Box carne/peixe 1 ao 12	24,00	1,50	11,00	396,00	M2
		Serv. Carne	2,00	1,50	11,00	33,00	M2
		Circulação serviço	2,00	1,50	21,50	94,50	M2
		Porta a minorar	2,40	1,50	1,15	3,45	M2
		Porta a minorar	30,00	1,50	2,00	90,00	M2
						436,95	M2
SINALIZAÇÃO							
16.1	C3300	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO				0,83	M2
			QUANT(UND)	COMP (M)	ALT (M)	TOTAL	UND
		Descrição					
		B.W - PNE - DML-ADM	5,00	0,30	0,15	0,23	M2
		SMDA	4,00	0,50	0,30	0,60	M2
						0,83	M2
16.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON-SIMILAR				20,00	UN
			QUANT(UND)			TOTAL	UND
		Descrição	20,00			20,00	UN
						20,00	UN
16.3	C4304	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				32,00	UN
			QUANT(UND)			TOTAL	UND
		Descrição	32,00			32,00	UN
						32,00	UN
16.4	C4823	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				95,50	M2
			QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	TOTAL	UND
		Descrição					
			382,00		0,25	95,50	M2
						95,50	M2
						95,50	M2
SERVIÇOS FINAIS							
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				2.629,06	M2
			QUANT(UND)	COMP (M)	ALT (M)	TOTAL	UND
		Descrição	1,00	42,20	62,30	2.629,06	M2
						2.629,06	M2
						2.629,06	M2




 SORAIA CRISTINA CORDEIRO
 SUPERVISOR(A)
 END. ASSOCIADO(A)
 Nº 1.175/2010/0001/2011



COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: Reforma e Adequação do Mercado da Público de Acaraú/CE

BDI: 27,08%

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

ENC. SOCIAIS: 85,20%



COMP 02 - FECHAMENTO LATERAL COM TELHA DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL e=0,7 MM

				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H.	0,2000	21,4300	4,2900
10037	AJUDANTE	H	0,1000	16,7700	1,6800
				Total:	5,9700
MATERIAIS					
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1000	82,7300	8,2700
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	2,2000	17,9100	39,4000
				Total:	47,6700
SERVIÇOS					
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,0000	36,9100	36,9100

Total: **36,9100**
 Total Simples: **90,55**
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Gerat: **90,55**

MARIA CRISTINA MARTINS
 ENFERMEIRA
 Nº 12.000.000-4
 REG. Nº 10.100.000-1

(Handwritten mark)

ENCARGOS SOCIAIS | REFORMA E ADEQUAÇÃO DO MERCADO DA PÚBLICO DE ACARAÚ

OBRA: Reforma e Adequação do Mercado da Público de Acaraú/CE

DATA: 10/1/2022

Comissão Permanente de Licitação - P. Licitação
 230
 Folha
 Assinatura
 Assessoria Municipal de Acaraú

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	
GRUPO A			
A1	INSS		0,00
A2	SESI		1,50
A3	SENAI		1,00
A4	INCRA		0,20
A5	SEBRAE		0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00
A8	FGTS		8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,85
B2	FERIADOS		3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,92
B4	13º SALÁRIO		10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,72
B7	DIAS DE CHUVAS		1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS		9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		44,97
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		5,80
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		4,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,41
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B		7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,47
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02
TOTAL (A + B + C + D)			85,20