

17.2.2.2. A entrada e a medição da energia elétrica, obedecerão rigorosamente aos padrões das concessionárias locais, respectivamente.

17.2.3. Quadro Elétrico

17.2.3.1. A alimentação entre os quadros será por meio de dutos subterrâneos e cabos sintenax, sendo que cada quadro unitário (inclusive o geral) será formado pelo seguinte sistema: Barramento em cobre com parafusos e conectores. Disjuntores unipolares, do tipo "quick-lag" (com suporte e parafusos), de 16^a da marca Lorenzetti, GE, Fabrimar ou similar. Disjuntor geral monofásico de proteção de 16A, marca acima referenciada. Caixa com porta metálica e pintura eletrostática com chaves.

17.2.5. Circuitos Elétricos Alimentadores

17.2.5.1. De cada quadro de distribuição partirão os circuitos alimentadores para atender à iluminação, aos interruptores e às tomadas do interior da edificação, sendo que cada circuito será protegido por um disjuntor do tipo termomagnético, expresso no projeto elétrico.

17.2.5.2. Toda a rede de distribuição e alimentação de energia elétrica será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável da marca Tigre, Fortilit ou similar, bitolas compatíveis com o número de condutores que passam pelo seu interior, sendo que nos locais sujeitos à umidade poderão ser usados cabos do tipo sintenax, para maior segurança no fluxo das cargas elétricas. Todos os circuitos deverão ter sistema de proteção (aterramento).

17.2.5.3. Toda a rede de telefonia (dados/voz) também será executada com eletrodutos de PVC rígido rosqueável, bitolas em função do cabeamento estruturado a ser instalado.

17.2.6. Condutores Elétricos

17.2.6.1. Para o alimentador geral de energia elétrica, será utilizado cabo de cobre, têmpora mole, com isolamento para 750 V, do tipo sintenax, temperatura de serviço 70°C e seção nominal variando de 10mm² a 25mm², marca Pirelli ou similar.

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

17.2.6.2. Para a alimentação elétrica interna da edificação, deverá ser empregado fio de cobre com capa plástica e isolação para 750 V, ou cabo de cobre (cabinho), também da marca Pirelli ou similar, com seções nominais variando de 1,5mm² a 4mm².

17.2.6.3. Todos os condutores deverão ser submetidos ao teste de continuidade, sendo que os últimos pontos de cada circuito deverão ser testados quanto à voltagem e amperagem disponíveis na rede da concessionária local, com todas as luminárias acesas, permitindo-se nesta situação somente uma queda máxima de 4%.

17.2.7. Caixas de Passagem

17.2.7.1. Para a rede de energia elétrica serão empregadas caixas de passagem estampadas de embutir, formatos octogonal (4"x4"), hexagonal (3"x3") e retangular (4"x2"), todas confeccionadas em chapa de ferro esmaltada nº 18, com orelhas de fixação e "know – out" para tubulações de até 1" (25mm).

17.2.8. Luminárias, Interruptores

17.2.8.1. As luminárias serão do tipo de sobrepor do tipo plafon em plástico, conforme projeto elétrico na cor branca e proteção anticorrosiva.

17.2.8.2. As lâmpadas deverão ser do tipo LED de 15w a 30w, tonalidade luz do dia e base do tipo encaixa bipino, da marca Osram, GE, Phillips ou similar.

17.2.8.3. Os soquetes serão do tipo com ação telescópica, para evitar queda de lâmpadas, contato por pressão, grande durabilidade e resistência mecânica, isentos de corrosão nos contatos e ausência de trincas no corpo.

17.2.8.4 Os interruptores empregados serão de uma ou duas seções e three – way, silenciosos e com teclas de embutir, unipolares de 10A e tensão nominal conforme estabelecida na rede elétrica local, placa em poliestireno cinza (alto impacto), marca Pial, Lorezetti ou similar.

17.3. Diversos

17.3.1. Todas as instalações, tanto elétrica, deverão ser testadas e entregues ao Contratante a contento e em pleno funcionamento, ficando a Empreiteira responsável pelo pagamento das taxas e demais despesas decorrentes de sua ligação à respectiva

rede pública, devendo ser apresentada a declaração de cada concessionária de que cada entrada foi vistoriada e que se encontra de acordo com as normas locais.

17.3.2. Todos os aparelhos de iluminação, interruptores deverão ser aterrados, em obediência à Lei Federal nº. 11.337, de 26 de julho de 2006, que disciplina a obrigatoriedade do sistema de aterramento nas instalações elétricas das edificações, mesmo aquelas de pequeno porte, com a utilização de um condutor – terra em cada aparelho elétrico.

18. 0 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

18.1. Considerações Gerais

18.1.1. Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidráulico, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

18.1.2. O abastecimento de água potável dos banheiros se dará de forma independente, mediante cavalete próprio de entrada da água com medidor, segundo padrões da concessionária local, e atenderá toda a demanda necessária prevista no projeto.

18.1.3. O sistema de alimentação utilizado será o indireto, ou seja, a partir do cavalete com medidor, o líquido potável fluirá até os dois reservatórios elevados, constituídos por material de fibrocimento ou poliuretano e com capacidade de 1.000 litros cada um, dispostos em série (um ao lado do outro) e estacionados sobre laje elevada de concreto armado, situada em projeção acima dos sanitários para PNE.

18.1.4. A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.

18.1.5. Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e antes do fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

18.2. Dutos e Conexões

18.2.1. Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

18.2.2. Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

18.3. Reservatório Elevado e Barrilete

18.3.1. Este sistema será formado pelo seguinte conjunto: 2 (dois) reservatórios com capacidade de 1.000 litros cada, interligados entre si (tipo by-pass), com limpeza e extravasor, "ladrão", para cada caixa, ramal de saída na vertical com coluna mínima de 0,85 m (do fundo da caixa), tubulação inicial de 60mm e registros de gaveta brutos para controlar o fluxo do líquido e dar suporte a uma eventual e necessária manutenção da rede, ramais ortogonais com redução do diâmetro do duto até atingir os pontos de descida para cada ambiente demandador e torneira do tipo bóia instalada em cada reservatório para controle do nível de água armazenada.

19.0 – INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

19.1. Considerações Gerais

19.1.1. As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

19.1.2. Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e convededores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

19.1.3. Nos ambientes geradores de esgoto sanitário, como sanitários, copa e área de serviço, cada ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico no sistema de fossa e sumidouro no local e dimensões de acordo com o projeto existente.

19.1.4. As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

19.1.5. Ainda deverá ser prevista no projeto de esgoto sanitário, tubulação vertical de ventilação, "suspiro", conectada a cada ramal primário, que deverá ter continuidade além da cobertura, em pelo menos 1,00 m acima desta.

19.1.6. A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

19.1.7. Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do re aterro e compactação das cavas.

19.2. Tubos e Conexões

19.2.1. Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

19.2.2. Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

19.3. Caixa Sifonada e de Gordura

19.3.1. Deverão ser instaladas caixas e ralos sifonados nos locais indicados em projeto, além de uma caixa de gordura na área de serviço coberta, todas as peças em material de PVC da marca Tigre, Fortilit ou similar, dimensões mínimas de 150 x 150 mm e saídas de 50mm, com caixilhos, grelhas metálicas e sistema de fecho hídrico.

19.3.2. As caixas de passagem e de inspeção serão locadas conforme o projeto, sendo que a primeira, nas dimensões de 60 x 60 x 60 cm, deverá ser confeccionada em

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

alvenaria revestida com massa e tampa de concreto, enquanto que a segunda será de tipo pré-moldada Ø 60 cm e também com tampa de concreto.

19.4. Sistema Fossa - Sumidouro

19.4.1. A fossa séptica, por ser uma unidade de tratamento primário de esgoto doméstico, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo, e o sumidouro um compartimento sem laje de fundo, que permite a penetração do efluente líquido da fossa séptica no solo, este sistema deverá ser previsto e executado, com base na NBR 7229/93.

19.4.2. Para a fossa séptica, de acordo com o porte seu porte, os procedimentos executivos serão conforme os serviços abaixo descritos:

- No formato circular, prevendo 2 vasos sanitários, as dimensões geométricas mínimas passarão para Ø 1,50 m (diâmetro) x 2,00 m (profundidade), totalizando uma capacidade receptiva de esgotamento efetivo de efluente em aproximadamente 3,5 m³ (3,500 litros).
- Na fossa séptica circular a separação das câmaras (chicanas) e a tampa de cobertura serão feitas com placas pré-moldadas de concreto armado. Para a separação destas câmaras serão necessárias duas placas que terá o formato de T, com 4 aberturas para saída, sendo que todas elas terão 15 cm de abertura e serão produzidas in loco, de acordo com o projeto Sanitário.
- Deverão ser previstos retentores de escuma na entrada e saída da fossa, mediante colocação de conexões de PVC, tipo tê, e com Ø 100 mm.

19.4.3. Com base no porte, o sumidouro será executado segundo o seguinte:

- Em função desta capacidade o sumidouro será executado em formato geométrico retangular, mas sempre afastado em cerca de 3,00 m (mínimo) da fossa séptica.
- Com dimensões mínimas de 1,60 m (profundidade) x 2,50m (comprimento) x 1,30 (largura), sendo sua altura útil mínima de 1,10m.
- Será construído de tijolos furados no formato de (9 x 19 x 19)cm, e seu fundo com enchimento de brita ou seixo com uma altura aproximada de 50 centímetros para se obter uma taxa de infiltração maior e mais rápida junto ao solo subjacente.


 Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D



- A laje de cobertura do sumidouro será em laje de concreto que deverá ter $e = 12$ cm, dotada de abertura de inspeção de 60 x 60 cm, ficando esta no nível do solo.
- Todas as dimensões e método executivos estão em conformidade aos requisitos das normas técnicas da ABNT.

20.0 – LOUÇAS E METAIS

20.1. Considerações gerais

20.1.1. A colocação de louças e metais será executada por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, devendo cada peça ser devidamente colocada na posição indicada no projeto arquitetônico, com especial atenção às indicações que constarem nos projetos de instalação hidráulica e de esgoto sanitário. Tão logo instalados, tanto as louças como os metais serão envoltos em papel e fita adesiva a fim de protegê-los de respingos da pintura final.

20.1. Louças e Bancadas

20.1.1. Todas as louças serão da cor branca e da marca Incepa, Deca, Celite ou similar.

20.1.2. Os vasos sanitários serão do tipo caixa acoplada possuidores de sifão interno, fixados com parafusos de metal cromado tipo castelo, vedação no pé do vaso com bolsa de borracha, cromado, tubo de ligação cromado para entrada d'água da parede ao vaso metálico e canopla cromada, todas as peças com diâmetro nominal de 38 mm (1½").

20.1.3. Os lavatórios serão sem coluna de 45 x 33 cm, aproximadamente, de primeira qualidade, fixados com buchas do tipo S8 e parafusos metálicos.

20.1.4. Saboneteiras, porta toalhas e papeleiras serão metálicas.

20.2. Metais

20.2.1. Os metais que irão complementar as louças deverão ter marca Deca, Esteves ou similar e colocados segundo a seguinte descrição: ligação flexível metálica de ½" (13 mm), sifão de copo e válvula de escoamento, ambos metálicos cromados de Ø 38 mm x 25mm. Para o tanque estes metais serão compatíveis com sua vazão de escoamento.

20.2.3. As torneiras serão em PVC e cromadas, também da marca Deca, Esteves ou similar.

20.2.4. Os registros de gaveta serão de bronze, colocados de acordo com as dimensões e a localização do projeto de instalações de água fria, e serão em cruzeta e canopla de metal cromados, todos da marca Deca ou similar.

20.3. Nos sanitários para PNE deverão ser colocadas barras de apoio em aço inox, padrão previsto na NBR 9050/2004, da marca Deca ou similar, em volta dos vasos sanitários.

21.0 – SERVIÇOS FINAIS

21.1. A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todos os equipamentos deverão apresentar funcionamento perfeito com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz e telefone).

21.2. Todo o entulho deverá ser removido do terreno da obra pela Empreiteira.

21.3 Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém-concluídos, com estopa, gesso, nos casos em que o andamento da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigirem.

21.4. Serão lavados convenientemente, e de acordo com as especificações, os pisos cerâmicos, cimentados, bem como os revestimentos de azulejos e ainda: aparelhos sanitários, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa. A proteção mínima consistirá da aplicação de uma demão de cera incolor.

21.5. Os azulejos serão inicialmente limpos com pano seco; salpicos de argamassa e tintas serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância.

21.6. A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água.

21.7. Os pisos cimentados serão lavados com solução de ácido muriático (1:6), enquanto que salpicos e aderências serão removidos com espátula e palha de aço, procedendo-se finalmente a lavagem com água.

21.8. Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor, não se devendo aplicar ácido muriático nos metais e aparelhos sanitários.


Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

COMITÊ PERMANENTE DE
MELHORIA DA QUALIDADE
Folha 139

21.9. As ferragens de esquadrias, com acabamento cromado, serão limpas com removedor adequado, polindo-as finalmente com flanela seca.

21.10. Nesta ocasião será formulado o Atestado de Entrega Provisória de Obra pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Pentecoste.


Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

Folha 940

SINAPI PERMANENTE DE
PENTECOSTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA						BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	B.D.1 = 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE ESTADO DO CEARÁ
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.787,93
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	4	279,76	R\$ 348,36	R\$ 1.393,44
1.2	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	9,05	35,00	R\$ 43,58	R\$ 394,49
2			INFRAESTRUTURA					R\$ 4.121,78
2.1	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	2,59	323,32	R\$ 402,60	R\$ 1.042,73
2.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	2,59	114,92	R\$ 143,10	R\$ 370,63
2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9.243	8,33	R\$ 10,37	R\$ 95,85
2.4	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	4,3	368,37	R\$ 458,69	R\$ 1.972,37
2.5	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,474	534,56	R\$ 665,63	R\$ 315,51
2.6	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (BALDRAME)	m ³	3,16	82,52	R\$ 102,75	R\$ 324,69
3			SUPERESTRUTURA					R\$ 4.526,22
3.1	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	1,66	323,32	R\$ 402,60	R\$ 668,32
3.2	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	1,66	194,83	R\$ 242,60	R\$ 402,72
3.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,56	8,33	R\$ 10,37	R\$ 980,59
3.4	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	m ³	14,07	131,66	R\$ 163,84	R\$ 2.306,64
3.5	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	7,6	17,75	R\$ 22,10	R\$ 167,96
4			PAREDES E PAINEIS					R\$ 7.186,85
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ³	77,3	47,27	R\$ 58,86	R\$ 4.549,88
4.2	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m ²	24,7	85,74	R\$ 106,76	R\$ 2.636,97
5			REVESTIMENTOS					R\$ 14.821,03
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	150,24	5,18	R\$ 6,45	R\$ 969,05
5.2	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	m ²	32,34	34,23	R\$ 42,62	R\$ 1.378,33
5.3	C3080	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	m ²	117,9	31,10	R\$ 38,73	R\$ 4.566,27
5.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	m ²	57,75	63,78	R\$ 79,42	R\$ 4.586,51
5.5	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 15X15 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTERA DAS PAREDES.	m ²	60,15	44,34	R\$ 55,21	R\$ 3.320,88
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 1.111,15
6.1	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDAÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0	77,39	R\$ 96,37	R\$ 96,37
6.2	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0	35,78	R\$ 44,55	R\$ 44,55
6.3	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0	65,55	R\$ 81,82	R\$ 81,82
6.4	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM LAJE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,0	4,54	R\$ 6,65	R\$ 84,75
6.5	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"),INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,0	6,26	R\$ 7,79	R\$ 77,90

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

Folha 191

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA							BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	B.D.1 = 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE CENTRALIZADA DE LICITAÇÃO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.6	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		UN	12,0	6,23	R\$ 7,76 R\$	93,12
6.7	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	50,0	2,39	R\$ 2,98 R\$	149,00
6.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	6,0	22,93	R\$ 28,55 R\$	171,30
6.9	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	6,0	27,31	R\$ 34,01 R\$	204,06
6.10	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN	3	19,64	R\$ 24,46 R\$	73,38
6.11	C3575	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR		UN	1,0	28,19	R\$ 35,10 R\$	35,10
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$	7.224,85
7.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$	2.209,77
7.1.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		M	22,0	6,24	R\$ 7,77 R\$	170,94
7.1.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		M	3,0	22,44	R\$ 27,94 R\$	83,82
7.1.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M	3,0	27,64	R\$ 34,42 R\$	103,26
7.1.4	C3557	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"		UN	15,0	5,54	R\$ 6,90 R\$	103,50
7.1.5	C1527	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"		UN	1,0	14,19	R\$ 17,67 R\$	17,67
7.1.6	C1566	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")		UN	1,0	12,82	R\$ 15,96 R\$	15,96
7.1.7	C2390	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"		UN	8,0	9,84	R\$ 12,25 R\$	98,00
7.1.8	C2383	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		UN	1,0	16,96	R\$ 21,12 R\$	21,12
7.1.9	C2391	SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"		UN	2,0	10,06	R\$ 12,53 R\$	25,06
7.1.10	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")		UN	8,0	3,79	R\$ 4,72 R\$	37,76
7.1.11	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")		UN	4,0	4,57	R\$ 5,69 R\$	22,76
7.1.12	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 40mm (1 1/4")		UN	2,0	7,68	R\$ 9,54 R\$	19,08
7.1.13	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	2,0	23,34	R\$ 29,06 R\$	58,12
7.1.14	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN	1,0	32,35	R\$ 40,28 R\$	40,28
7.1.15	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN	2,0	62,14	R\$ 77,38 R\$	154,76
7.1.16	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014		UN	4,0	29,75	R\$ 37,04 R\$	148,16
7.1.17	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L		UN	2,0	437,49	R\$ 544,76 R\$	1.089,52
7.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$	5.015,08
7.2.1	C3590	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")		M	12,0	20,25	R\$ 25,22 R\$	302,64
7.2.2	C3591	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")		M	18,0	7,83	R\$ 9,75 R\$	175,50
7.2.3	C3592	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")		M	12,0	11,30	R\$ 14,07 R\$	168,84

Paulo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 4465-D

CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 142

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA

BANCOS: SINAPI -
07/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará B.D.1 = 24,52%



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
PASTORAL DA CULTURA E DO DESVENDAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.2.4	C1548	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	25,09	R\$ 31,24 R\$	31,24
7.2.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,0	11,36	R\$ 14,15 R\$	226,40
7.2.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,0	12,30	R\$ 15,32 R\$	15,32
7.2.7	C2356	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	5,0	32,43	R\$ 40,38 R\$	201,90
7.2.8	C2359	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2	UN	2,0	17,02	R\$ 21,19 R\$	42,38
7.2.9	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0	9,69	R\$ 12,07 R\$	72,42
7.2.10	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 6cm	m²	1,08	156,09	R\$ 194,36 R\$	209,91
7.2.11	CPR01	Próprio	FOSSA SÉPTICA D: 1,5M E H:2M E SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,90 X 1,70 X 1,70)m	UND	1,0	2.865,83	R\$ 3.568,53 R\$	3.568,53
8 LOUÇAS E METAIS								R\$ 6.701,93
8.1	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,0	189,59	R\$ 236,08 R\$	1.416,48
8.2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,0	11,02	R\$ 13,72 R\$	27,44
8.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	28,53	R\$ 35,53 R\$	71,06
8.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,0	28,71	R\$ 35,75 R\$	71,50
8.5	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,0	37,81	R\$ 47,08 R\$	188,32
8.6	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,0	668,19	R\$ 832,03 R\$	832,03
8.7	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,25	237,07	R\$ 295,20 R\$	369,00
8.8	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,0	315,38	R\$ 392,71 R\$	1.570,84
8.9	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (0,50 X 0,90)m	m²	2,7	400,49	R\$ 498,69 R\$	1.346,46
8.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	3,2	202,98	R\$ 252,75 R\$	808,80
9 PISO								R\$ 2.901,75
9.1	C3548	SEINFRA	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO	m³	1,988	283,46	R\$ 352,96 R\$	701,68
9.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	19,88	46,87	R\$ 58,36 R\$	1.160,20
9.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,56	535,32	R\$ 666,58 R\$	1.039,86
10 PINTURA								R\$ 718,87
10.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EQUADRIAS DE MADEIRA	m²	9,66	17,66	R\$ 21,99 R\$	212,42
10.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,34	12,58	R\$ 15,66 R\$	506,44
11 ESQUADRIAS								R\$ 5.896,34
11.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,0	644,38	R\$ 802,38 R\$	1.604,76
11.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,0	659,03	R\$ 820,82 R\$	1.641,24

Edilvaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

FOLHA 143
CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA					BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará B.D.1 = 24,52%	 PREFEITURA DE PENTECOSTE EDIFICAÇÃO DA CIDADE PARA VIVER		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.3	90844	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARANÁ (0,90 X 2,10), COMPLETA	UN	2,0	R\$ 789,21	R\$ 982,72	R\$ 1.965,44
11.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,5	R\$ 366,69	R\$ 456,60	R\$ 684,90
12			TELHADO					R\$ 4.886,98
12.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	31,06	R\$ 126,36	R\$ 157,34	R\$ 4.886,98
TOTAL DA OBRA COM B.D.I:							R\$ 61.885,67	


Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
Pentecoste - RN - CEP 59300-000

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA

Folha 144
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	4,0	= 2 X 2 =, 4M2
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	9,052	= BLOCOS: (0,60 X 0,60 X 0,80) X 9 = 2,59M3 BALDRAME: ((2,30X3) + (1,70X4) + (2,55 X 6)) X 0,20 X 0,40 = (6,90 + 13,70+ 15,3)X 0,30 X 0,60 = 6,46M3 TOTAL: 9,052M3
2	INFRAESTRUTURA			
2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	2,59	= BLOCOS: (0,60 X 0,60 X 0,80) X 9 = 2,59M3
2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m ³	2,59	= BLOCOS: (0,60 X 0,60 X 0,80) X 9 = 2,59M3
2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,243	= BLOCOS: (0,65 x 4) x 9 = 23,4 metros x 0,395 = 9,243kg
2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	4,3	= BALDRAME: ((2,30X3) + (1,70X4) + (2,55 X 6)) X 0,20 X 0,40 = (6,90 + 13,70+ 15,3)X 0,30 X 0,40 = 4,3M3
2.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,474	CINTA IMPERMEABILIZADA ((4,15 X 3) + (5,25X3) + (1,70 X 2)) X 0,10 X 0,15 = (12,45+15,75+3,4)X 0,10 X 0,15 = 0,474M3
2.6	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (BALDRAME)	m ³	3,16	CINTA IMPERMEABILIZADA ((4,15 X 3) + (5,25X3) + (1,70 X 2)) X 0,10 X 0,15 = (12,45+15,75+3,4)X 0,10 = 3,16M2
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	1,66	= PILARES: (0,15 X 0,15 X 3,35) X 9 = 0,68M3 VIGAS SUPERIORES: (0,14 X 0,25 X 5,25) X 3 = 0,55M3 (0,14 X 0,25 X 4,15) X 3 = 0,44M3 TOTAL: 1,66M3
3.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	1,66	= PILARES: (0,15 X 0,15 X 3,35) X 9 = 0,68M3 VIGAS SUPERIORES: (0,14 X 0,25 X 5,25) X 3 = 0,55M3 (0,14 X 0,25 X 4,15) X 3 = 0,44M3 TOTAL: 1,66M3
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,58	= PILARES: 3,35 X 4 X 9UND = 120,6 METROS VIGAS: (5,55 X 4 X 3)= 66,6METROS (4,35 X 4 X 3) = 52,2 METROS TOTAL: 239,4 X 0,395 = 94,56KG
3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m ²	14,07	= PILARES: (0,15 X 2,60)X 4 X 9 = 14,04M2 VIGAS: (0,25 X 5,25) X 3 X 2L = 7,88M2 (0,25 X 4,15) X 3 X 2L = 6,22M2 TOTAL: 28,14 /2 = 14,07M2
3.5	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	7,6	PORTAS: (1,10 X 2) + (0,90 X 2) = 2,2 + 1,80 = 4M JANELAS: (1,80 X 2) = 3,6M TOTAL:7,6M
4	PAREDES E PAINÉIS			

Edimilson da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
145
Ponta

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	m ²	77,3	= (5,55 X 2,15) X 3 = 35,80M2 - 3,78 - 2,52 - 3,36 = 26,14M2 (4,15 X 2,15) X 3 = 26,77M2 - 1,5 = 25,26M2 1,55 X 2,40) X 2 = 7,44M2 1,05 X 1,70 X 2 = 3,57M2 PLATIBANDA: (1,1 X 5,55) + (0,40 X 5,55) + (0,40+1,10)(4,45/2)X2 = 6,10 + 2,22 + 6,67 = 14,9M2 TOTAL: 77,30M2
4.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m ²	24,7	= 5,55 X 4,45 = 24,70M2
5	REVESTIMENTOS			= INTERNO (5,25 X 2,40) X 4 = 50,40M2 - 3,78 - 2,52 - 3,36 = 40,74M2 (4,15 X 2,40) X 4 = 39,84M2 - 1,5 = 38,34M2 1,55 X 2,40) X 2 = 7,44M2 1,05 X 1,70 X 2 = 3,57M2 TOTAL: 90,09M2 EXTERNO (2,90 + 3,60) X 4,45/2)X 2L = 28,93M2 2,90 X 5,55 = 16,10M2 3,60 X 5,55 = 19,98M2 TOTA: 65,01 - 3,36 - 1,5 = 60,15M2 TOTAL GERAL: 90,09 + 60,15 = 150,24M2
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	150,24	= ((4,45x4) + (5,55 x 4) + (1,55 x 4)) x 0,70 = (17,8+22,2+6,2)x 0,70 = 32,34m ²
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:5	m ²	32,34	= AREA DO CHAPISCO - AREA DO REBOCO = 150,24 - 32,34 = 117,90M2
5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:5	m ²	117,9	= AREA DO EMBOÇO - CERAMICA EXTERNA = 117,90 - 60,15 = 57,75M2
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	57,75	= EXTERNO (2,90 + 3,60) X 4,45/2)X 2L = 28,93M2 2,90 X 5,55 = 16,10M2 3,60 X 5,55 = 19,98M2 TOTA: 65,01 - 3,36 - 1,5 = 60,15M2
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0	= 01 UNIDADE
6.2	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,0	= 1 UNIDADE
6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), INSTALADO EM LAJE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,0	= (1 X 6) + 1,70 + 1,40 + 1,3 + 1,3 + 1,2 + 2,1 = 15 METROS
6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"),INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,0	= (1,3 X 7) + 1 = 10 METROS
6.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12,0	= 12 UNIDADES
6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,0	= 25 X 2 = 50 METROS
6.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,0	= 6 UNIDADES
6.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,0	= 6 UNIDADES
6.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3	3 UNIDADES
6.11	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO- PADRÃO POPULAR	UN	1,0	1 UNIDADE
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	22,0	= 22 METROS
7.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	M	3,0	= 6 METROS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 146
MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,0	3 METROS
7.1.4	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	UN	15,0	15 UNIDADES
7.1.5	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	1,0	1 UNIDADE
7.1.6	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	1,0	1 UNIDADE
7.1.7	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	UN	8,0	8 UNIDADES
7.1.8	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	1,0	1 UNIDADE
7.1.9	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	UN	2,0	2 UNIDADES
7.1.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	8,0	= 8 UNIDADES
7.1.11	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,0	= 6 UNIDADES
7.1.12	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,0	2 UNIDADES
7.1.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0	= 3 UNIDADES
7.1.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0	1 UNIDADE
7.1.15	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,0	= 2 UNIDADES
7.1.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,0	= 4 UNIDADES
7.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,0	=
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
7.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	12,0	= 12 METROS
7.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	18,0	= 18 METROS
7.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	12,0	= 12 METROS
7.2.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.2.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,0	= 16 UNIDADES
7.2.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,0	= 1 UNIDADE
7.2.7	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	5,0	= 3 UNIDADES
7.2.8	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	UN	2,0	= 2 UNIDADES
7.2.9	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0	= 6 UNIDADES
7.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	m ²	1,08	= 3 X 0,60 X 0,60 = 1,08M ²
7.2.11	FOSSA SÉPTICA D: 1,5M E H:2M E SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,90 X 1,70 X 1,70M)	UND	1,0	1 UNIDADE
8	LOUÇAS E METAIS			
8.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,0	= 6 UNIDADES
8.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,0	2 UNIDADES
8.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0	2 UNIDADES
8.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,0	2 UNIDADES
8.5	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,0	4 UNIDADES
8.6	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,0	1 UNIDADE

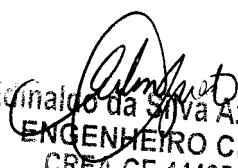

 Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA

 FOLHA 147
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.7	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	1,25	(1,15 + 1,35)X0,50 = 1,25M2
8.8	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,0	4 UNIDADES
8.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (0,50 X 0,90)M	m ²	2,7	(0,90 X 0,50)X6 = 2,7M2
8.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	3,2	0,80 X 4. = 3,2 METROS
9	PISO			
9.1	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPAREO E LANÇAMENTO	m ³	1,988	= (5,86 + 2,55 + 1,53)X 2 = 19,88m2 x 0,10 = 1,988m3
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APlicada EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m ²	19,88	19,88M2
9.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	1,56	(1,20 X 6,55) + ((4,95 X 0,50)X2) + (5,5 X 0,50) = 7,86 + 4,45 +2,77 = 15,58 X 0,1 = 1,56M3
10	PINTURA			
10.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	9,66	(0,60 x 2,10) x 2 = 2,52m2 (0,80 x 2,10) x 2 = 3,36m2 (0,90 x 2,10) x 2 = 3,78m2 TOTAL: 9,66M2
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	32,34	= ÁREA DO REBOCO = 32,34m2
11	ESQUADRIAS			
11.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,0	= 2 UNIDADES
11.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m	UN	2,0	= 2 UNIDADES
11.3	PORTA DE MADEIRA PARANÁ (0,90 X 2,10), COMPLETA	UN	2,0	= 2 UNIDADES
11.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	1,5	= (0,50 X 1,50) X 2 = 1,5M2
12	TELHADO			
12.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	31,06	6,15 x 5,05 = 31,06m2


 Edinaldo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA

B.DI: 24,52%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRICAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS					
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 1.787,93	100%	R\$ 1.787,93			
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 4.121,78	100%	R\$ 4.121,78			
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.526,22	100%	R\$ 4.526,22			
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 7.196,85			100%	R\$ 7.196,85	
5	REVESTIMENTOS	R\$ 14.821,03			100%	R\$ 14.821,03	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.111,15	50%	R\$ 555,58	50%	R\$ 555,58	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 7.224,85	50%	R\$ 3.612,42	50%	R\$ 3.612,42	
8	LOUÇAS E METÁIS	R\$ 6.701,93					100% R\$ 6.701,93
9	PISO	R\$ 2.901,75					100% R\$ 2.901,75
10	PINTURA	R\$ 718,87			100%	R\$ 718,87	
11	ESQUADRIAS	R\$ 5.896,34					100% R\$ 5.896,34
12	TELHADO	R\$ 4.886,98					100% R\$ 4.886,98
VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 61.895,67					
		R\$ 14.603,92	R\$		26.894,75	R\$	20.387,00
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES (%):		23,60%		43,46%		32,94%	
		R\$	14.603,92	R\$	41.498,67	R\$	61.885,67
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO (%):		23,60%		43,46%		56,54%	

Engenheiro Civil
 EDMUNDO DA CUNHA AZEVEDO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

COMISSÃO PERMANENTE DE
 LICITAÇÃO
 Folha 148

Folha 149
SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE
PERMANENTE DE LACRA
PREFEITURA DE PENTECOSTE

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÉNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA CONCRETOS	m²	1.000000 279,76 279,76
Composição Auxiliar	C0630 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	0,0125000 451,59 5,64
Insumo	I0671 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000 17,10 2,80
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1.0000000 79,39 79,39
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3.0000000 17,83 53,49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3.0000000 17,83 53,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3.0000000 13,21 39,63
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000 23,14 3,93
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1.5000000 27,53 41,28
		MO sem LS =>	149,69	LS =>	0,00 MO com LS => 149,69
		Valor do BDI =>	68,59		Valor com BDI => 348,35
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VAI AS VAI Fitas Canais F	m³	1.0000000 35,00 35,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.6500000 13,21 35,00
		MO sem LS =>	35,00	LS =>	0,00 MO com LS => 35,00
		Valor do BDI =>	8,58		Valor com BDI => 43,58
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	C3272 SEINFRA	CONCRETO PMBR.. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO /S/TPAN/SD	CONCRETOS	m³	1.0000000 323,32 323,32
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000 72,20 60,35
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8527000 6,98 5,95
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0.0000000 18,26 0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1.0000000 23,21 23,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336.0000000 0,46 154,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6.0000000 13,21 79,26
		MO sem LS =>	90,10	LS =>	0,00 MO com LS => 90,10
		Valor do BDI =>	79,27		Valor com BDI => 402,59
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1.0000000 114,82 114,82
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000 17,83 35,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6.0000000 13,21 79,26
		MO sem LS =>	114,82	LS =>	0,00 MO com LS => 114,82
		Valor do BDI =>	28,17		Valor com BDI => 143,08
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10 MM. MONTAGEM AF 002017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000 8,33 8,33
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DObra DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000 6,00 6,00
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000 14,35 0,41
Insumo	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000 18,29 1,62
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000 9,75 0,24
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000 0,13 0,06
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00 MO com LS => 1,58
		Valor do BDI =>	2,04		Valor com BDI => 10,37
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1.0000000 368,37 368,37
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000 51,00 18,80
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109.5000000 0,46 50,37
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1.1000000 66,85 73,53
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6.0000000 17,83 106,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9.0000000 13,21 118,88
		MO sem LS =>	225,87	LS =>	0,00 MO com LS => 225,87
		Valor do BDI =>	90,32		Valor com BDI => 458,68
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit Total
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1.0000000 534,56 534,56
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000 55,00 34,00
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18.0000000 4,44 79,82
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000 76,75 47,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368.5000000 0,46 169,51
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000 69,75 18,34

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

folha 150

COMISSÃO

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,000000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,000000
			MO sem LS =>	185,59	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	131,07	Valor com BDI =>
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1.000000
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000
			MO sem LS =>	51,04	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	20,23	Valor com BDI =>
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1.000000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000
			MO sem LS =>	194,83	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	47,77	Valor com BDI =>
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X 2	FORMAS	m²	1.000000
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPinteiro	Mão de Obra	H	1,5000000
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	Material	M	2,8400000
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000
			MO sem LS =>	48,52	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	32,28	Valor com BDI =>
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	83901 SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPa (PREPARO MECÂNICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,000000
Composição Auxiliar	82916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7200000
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000
Composição Auxiliar	6045 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000
Insumo	00006188 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2219000
			MO sem LS =>	5,34	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,35	Valor com BDI =>
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1.000000
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000
			MO sem LS =>	32,62	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,59	Valor com BDI =>
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1.000000

Folha 151

PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,030000	194,83	5,84
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,030000	332,07	9,96
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,740000	4,64	3,43
Insumo	I8265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 2 m	Material	m²	1,000000	24,13	24,12
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,030000	11,26	0,33
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,300000	16,44	21,37
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,350000	17,83	6,24
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,650000	8,07	5,24
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,970000	4,74	4,68
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,350000	13,21	4,62
		MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
		Valor do BDI =>	21,02			Valor com BDI =>	106,76
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	5,18	5,18
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,430000	0,46	1,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,100000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,150000	13,21	1,98
		MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
		Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,45
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	34,23	34,23
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	624,99	15,82
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	17,83	10,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,600000	13,21	7,92
		MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
		Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	42,62
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3080 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇÃO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	31,10	31,10
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	624,99	12,49
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	17,83	10,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,600000	13,21	7,92
		MO sem LS =>	27,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,18
		Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	38,72
5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	63,78	63,78
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,910000	20,82	18,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,460000	14,12	6,49
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,140000	0,63	3,86
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,220000	3,69	0,81
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM²	Material	m²	1,090000	30,80	33,68
		MO sem LS =>	18,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,17
		Valor do BDI =>	15,63			Valor com BDI =>	79,41
5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99195 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 15X15 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	44,34	44,34
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,490000	20,82	10,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,290000	14,12	4,08
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	4,860000	1,93	9,37
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,420000	3,69	1,54
Insumo	00000533 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM²	Material	m²	1,050000	18,23	19,14
		MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
		Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	55,21
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

COMITÉ PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 152

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1.000000
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.000000
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.000000
Insumo	I6128 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1.000000
			MO sem LS =>	32,59	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	18,97	Valor com BDI =>
					96,36
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3577 SEINFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.000000
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,003000
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.000000
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000
Insumo	I6128 SEINFRA	MINI POSTE 1,50 M. REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1.000000
			MO sem LS =>	16,29	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,77	Valor com BDI =>
					44,55
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1.000000
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.200000
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.200000
Insumo	I1753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1.000000
			MO sem LS =>	39,10	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	16,07	Valor com BDI =>
					81,62
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	91843 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). INSTALADO EM LAJE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,072000
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0016000
Insumo	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA DE 20 MM PARA LAJES E PISOS	Material	M	1.100000
			MO sem LS =>	1,61	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>
					5,65
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	91853 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2").INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128000
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128000
Insumo	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM. PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,017000
			MO sem LS =>	2,89	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>
					7,79
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1.000000
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1.000000
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000
			MO sem LS =>	4,88	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>
					7,75
6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.000000
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,024000
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,190000
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	Material	UN	0,009000
			MO sem LS =>	0,53	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>
					2,97
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.

Folha 153
PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / FOTOELETROS	UN	1.000000	22,93	22,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,370000	14,52	5,37
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,370000	18,07	6,68
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1.000000	10,89	10,89
			MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>
							28,55
6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETROINSTALAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1.000000	27,31	27,31
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,61	3,25
Avulso	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	18,54	9,92
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1.000000	10,70	10,70
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1.000000	3,44	3,44
			MO sem LS =>	9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>
							34,00
6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1083 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1.000000	19,64	19,64
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	18,07	5,42
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1.000000	9,87	9,87
			MO sem LS =>	9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>
							24,45
6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3575 SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1.000000	28,19	28,19
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	14,52	7,26
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	18,07	9,03
Insumo	I6127 SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO /PADRÃO MILITAR/1	Material	UN	1.000000	11,90	11,90
			MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>
							35,10
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.000000	6,24	6,24
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,120000	14,52	1,74
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0005000	43,56	0,02
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,120000	17,83	2,13
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0002000	32,16	0,00
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1.010000	2,33	2,35
			MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>
							7,77
7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.000000	22,44	22,44
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,450000	14,52	6,53
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0011000	43,56	0,04
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,450000	17,83	8,02
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0005000	32,16	0,01
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1.500000	5,23	7,84
			MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>
							27,94
7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2627 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.000000	27,64	27,64
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500000	14,52	7,26
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0012000	43,56	0,05
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500000	17,83	8,91
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0005000	32,16	0,01
Insumo	I2202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	Material	M	1.500000	7,61	11,41
			MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>
							34,41
7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

PERMANENTE DE
LICENCIAMENTO
Folha 154

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE Ceará
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3557 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0025000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000
Insumo	I1308 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0040000
		MO sem LS =>		3,56	LS =>
				0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		1,35	Valor com BDI =>
					6,89
7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0035000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000
Insumo	I1304 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	Material	UN	1,0000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0055000
		MO sem LS =>		6,46	LS =>
				0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		3,47	Valor com BDI =>
					17,66
7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1566 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0085000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000
Insumo	I1312 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	Material	UN	1,0000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0125000
		MO sem LS =>		9,05	LS =>
				0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		3,14	Valor com BDI =>
					15,86
7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C2390 SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0050000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0080000
Insumo	I2003 SEINFRA	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	Material	UN	1,0000000
		MO sem LS =>		6,46	LS =>
				0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,41	Valor com BDI =>
					12,25
7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C2383 SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0150000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0060000
Insumo	I1974 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 40MM	Material	UN	1,0000000
		MO sem LS =>		9,69	LS =>
				0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		4,15	Valor com BDI =>
					21,11
7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C2391 SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0070000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0110000
Insumo	I2004 SEINFRA	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 32X1"	Material	UN	1,0000000
		MO sem LS =>		6,46	LS =>
				0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		2,46	Valor com BDI =>
					12,52
7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
					3,79


Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

PERMANENTE DE L
Folha 155

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,080000		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,003000		
Insumo	I6722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,000000		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,080000		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,250000		
			MO sem LS =>	2,90	LS =>		
					0,00 MO com LS =>		
			Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>		
					4,71		
7.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3654 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	4,57	4,57
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,090000	14,52	1,30
Insumo	I6723 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,000000	1,40	1,40
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,004000	43,56	0,17
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,090000	17,83	1,60
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,500000	0,20	0,10
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>		5,69
7.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3655 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	7,68	7,68
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,150000	14,52	2,17
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,004000	43,56	0,17
Insumo	I6724 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	Material	UN	1,000000	2,53	2,53
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,150000	17,83	2,87
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,600000	0,20	0,12
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>		9,53
7.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	23,34	23,34
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPIMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,158000	14,15	2,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPIMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,158000	17,95	2,85
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,060000	13,33	0,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,024000	1,31	0,03
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,000000	16,82	16,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,014000	36,47	0,51
			MO sem LS =>	3,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,53
			Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>		29,06
7.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	32,35	32,35
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPIMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,227000	14,15	3,21
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPIMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,227000	17,95	4,07
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,107000	13,33	1,42
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,034000	1,31	0,04
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,000000	22,63	22,63
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,027000	36,47	0,98
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,04
			Valor do BDI =>	7,93	Valor com BDI =>		40,28
7.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	62,14	62,14
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPIMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,230000	14,15	3,25
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPIMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,300000	17,95	5,38
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,013000	10,14	0,13
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMP. E ROSCA 3/4" / PFF 1111	Material	UN	1,000000	53,38	53,38
			MO sem LS =>	6,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>	15,23	Valor com BDI =>		77,37
7.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	29,75	29,75

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

Folha 156
PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000
Avulso	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000
Insumo	00006016 SINAPI	RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 "	Material	UN	1,0000000
		(REF 1500)	MO sem LS =>	4,44	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,29	Valor com BDI =>
7.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000
Insumo	I8665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000
			MO sem LS =>	8,24	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	107,27	Valor com BDI =>
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3590 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0250000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0400000
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000
			MO sem LS =>	9,27	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,96	Valor com BDI =>
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3591 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0050000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0075000
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000
			MO sem LS =>	4,27	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,91	Valor com BDI =>
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3592 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0075000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0110000
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000
			MO sem LS =>	5,34	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>
7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0500000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0800000
			MO sem LS =>	14,55	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,15	Valor com BDI =>
7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1551 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0100000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0150000
			MO sem LS =>	9,05	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>
7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0150000

Folha 157
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280000
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,000000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,022000
			MO sem LS =>	9,05	LS => 0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,01	Valor com BDI => 15,31
7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C2356 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,460000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,075000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,460000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,120000
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,000000
			MO sem LS =>	14,87	LS => 0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,95	Valor com BDI => 40,38
7.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C2359 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,290000
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,022500
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,290000
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,033000
Insumo	I2014 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	Material	UN	1,000000
			MO sem LS =>	9,38	LS => 0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,17	Valor com BDI => 21,19
7.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AS 422044	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,004900
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,017000
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA PEQUENA BRANCA	Material	UN	1,000000
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,007500
			MO sem LS =>	1,55	LS => 0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI => 12,06
7.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 4cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,000000
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteiro	Mão de Obra	H	2,420000
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,480000
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,090000
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,040000
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,270000
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,033000
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,460000
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,200000
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPinteiro	Mão de Obra	H	2,420000
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,400000
Insumo	I2301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,300000
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,120000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,800000
			MO sem LS =>	109,04	LS => 0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	38,27	Valor com BDI => 194,36
7.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	CPR04 Próprio	FOSSA SÉPTICA D: 1,5M E H:2M E SUMIDOURO EM ALVENARIA (2,80 X 1,70 X 1,70M)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,000000
Composição	C0046 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (18x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAFI HIDRATADA F20x10 mm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	14,280000
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	4,570000
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	4,930000
Composição	C3460 SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	UN	4,000000
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,350000

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 158

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE		
Composições Analíticas com Preço Unitário							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	10,000000	7,81	79,10
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VAIAS/VAIETAS CANAIS E Material	m³	11,720000	35,00	410,20
Composição	I6244 SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	Material	UN	4,000000	150,00	600,00
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	13,21	26,42
Insumo			MO sem LS =>	887,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	702,70		Valor com BDI =>	3.568,53
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3598 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA F/ACESSÓRIOS. PADRÃO PAPILLAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	189,59	189,59
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,750000	14,52	39,93
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,750000	17,83	49,03
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,000000	4,94	4,94
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,000000	72,31	72,31
Insumo	I2483 SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,000000	0,58	2,32
Insumo	I2420 SEINFRA	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	Material	UN	1,000000	11,73	11,73
Insumo	I6122 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,000000	9,33	9,33
Insumo			MO sem LS =>	88,96	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	46,48		Valor com BDI =>	236,07
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0787 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	11,02	11,02
Insumo	I0786 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,000000	6,50	6,50
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,250000	17,83	4,45
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,350000	0,20	0,07
Insumo			MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	2,70		Valor com BDI =>	13,72
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,000000	28,53	28,53
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,153600	17,95	2,75
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048400	14,12	0,88
Auxiliar	I0000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,000000	25,10	25,10
Insumo			MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	6,09		Valor com BDI =>	35,52
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	28,71	28,71
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,000000	19,80	19,80
Insumo	I2301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500000	17,83	8,91
Insumo			MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	7,03		Valor com BDI =>	35,74
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	37,81	37,81
Insumo	I1712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,000000	28,80	28,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500000	17,83	8,91
Insumo			MO sem LS =>	8,91	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	9,27		Valor com BDI =>	47,08
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1783 SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	668,19	668,19
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,500000	14,52	36,30
Insumo	I1103 SEINFRA	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,200000	27,30	32,76
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,500000	17,83	44,57
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,470000	0,20	0,08
Insumo	I1523 SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	Material	M	1,000000	482,53	482,53
Insumo	I1863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	0,500000	109,28	54,64
Insumo	I2270 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	Material	UN	0,500000	34,60	17,30
Insumo			MO sem LS =>	80,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	163,84		Valor com BDI =>	832,03
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,000000	237,07	237,07
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,008000	55,00	0,44
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,000000	187,35	187,35

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Folha 159

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3.200000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.200000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.000000
			MO sem LS =>	LS =>	0,00
					MO com LS =>
			Valor do BDI =>	58,12	Valor com BDI =>
					295,19
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1.000000
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.500000
Insumo	I0616 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1.000000
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.500000
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1.000000
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,840000
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1.000000
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1.000000
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1.000000
			MO sem LS =>	48,52	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	77,33	Valor com BDI =>
					392,71
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C4635 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MACHO DURA 10,50 X 0,60MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1.000000
Insumo	I0145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1.000000
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4.000000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.000000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,400000
			MO sem LS =>	40,94	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	98,20	Valor com BDI =>
					498,69
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1.000000
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,000500
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,150000
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1.000000
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1.000000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,350000
			MO sem LS =>	26,90	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	49,77	Valor com BDI =>
					252,75
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C3548 SEINFRA	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARE E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1.000000
Composição Auxiliar	C3531 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ANHIDRINO	CONCRETOS	m²	1.000000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.000000
			MO sem LS =>	35,66	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	69,50	Valor com BDI =>
					352,96
8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM ÁREA DE ÁREA DE 10,50 X 10,50 M²	PISO - PISOS	m²	1.000000
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,430000
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,200000
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4.860000
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM²	Material	m²	1.080000
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,240000
			MO sem LS =>	8,43	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,49	Valor com BDI =>
					58,38
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO, AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1.000000
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRÂCO 1:2,73 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.213000
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,256000
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,983000
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,239000
			MO sem LS =>	8,43	LS =>
				0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,49	Valor com BDI =>
					58,38



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Folha 160

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE
Composições Analíticas com Preço Unitário					
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACAPANDIURA ANGELIM OU BURANAI FONTE DA PERIAN"	Material	M	2,500000
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (1X3") BINTIS MISTA OU BURANAI FONTE DA PERIAN"	Material	M	2,000000
			MO sem LS =>	141,55	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	131,26	Valor com BDI =>
					666,58
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,000000
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARAZ MINERAL	Material	L	0,040000
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,160000
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,130000
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,400000
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,400000
			MO sem LS =>	12,22	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,33	Valor com BDI =>
					21,99
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DÍAS DEMÃOS AF 02/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,000000
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,187000
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,068000
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,330000
			MO sem LS =>	3,04	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,08	Valor com BDI =>
					15,68
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C4424 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,000000
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,000000
Composição Auxiliar	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000
			MO sem LS =>	164,74	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	158,00	Valor com BDI =>
					802,38
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,000000
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteiro	Mão de Obra	H	3,750000
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,010600
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FI	Material	UN	1,000000
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,720000
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,720000
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPinteiro	Mão de Obra	H	3,750000
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,000000
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,000000
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FI	Material	UN	1,000000
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,000000
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,250000
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,000000
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,400000
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,000000
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,400000
			MO sem LS =>	164,76	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	161,59	Valor com BDI =>
					820,82
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURU -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000
Composição Auxiliar	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURU -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,000000
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,200000
			MO sem LS =>	136,02	LS =>
					0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>	136,02	

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO DA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA			BANCOS: SINAPI - 07/2020 - Ceará SEINFRA - 028 - Ceará	BDI: 24,52%	PREFEITURA DE PENTECOSTE				
Composições Analíticas com Preço Unitário									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>	193,51		Valor com BDI =>	982,72	
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Camposiação	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMACO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1.0000000	366,69	366,69	
Camposiação	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	18,37	31,35	
Camposiação	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	14,12	12,04	
Insumo	00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUADRADO/ALTA	Material	m²	1.0000000	287,08	287,08	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 *	Material	UN	24.4000000	0,11	2,68	
Insumo	00038961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.2467000	18,88	23,53	
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,82
				Valor do BDI =>	89,81		Valor com BDI =>	456,80	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TEI HAMANTONI)	m²	1.0000000	126,36	126,36	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1.0000000	14,52	14,52	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	1.0000000	17,83	17,83	
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3.5000000	4,31	15,08	
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1.3300000	16,46	21,88	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	11,28	1,35	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.1000000	17,83	19,61	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.1000000	13,21	14,53	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3.5000000	1,35	4,72	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33.0000000	0,51	16,83	
				MO sem LS =>	66,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,49
				Valor do BDI =>	30,98		Valor com BDI =>	157,34	

Edinaldo Azevedo


Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 162

01/09/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE

CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO PÚBLICO NA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA - PENTECOSTE-CE

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	Assinado pelo Gestor Municipal
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA

Construção de Edifícios

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,58%
Este BDI está adequado.	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:	24,52%

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO
RNP:0607803860

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

5,00%
40,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Não Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVICO
Nº CE20200680453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Folha 163
CÓDIGO PENTECOSTE

1. Responsável Técnico

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607803860**

Registro: **44465D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA

Nº: **457**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Pentecoste**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Contrato: **2017.11.27.73-TP-FME**

Celebrado em: **25/01/2018**

Valor: **R\$ 3.700,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO PROVIDÊNCIA

Nº: **S/N**

Complemento: **ZONA URBANA**

Bairro: **PROVIDÊNCIA**

Cidade: **Pentecoste**

UF: **CE**

CEP: **62640000**

Data de Início: **08/09/2020**

Previsão de término: **31/12/2020**

Coordenadas Geográficas: **-3.792479, -39.269813**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

		Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA		24,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA		24,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO		24,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS		24,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA		24,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA		24,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO		24,70	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS		24,70	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UM BANHEIRO PÚBLICO NA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA, PENTECOSTE-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 26C51
Impresso em: 10/09/2020 às 12:15:35 por: , ip: 45.70.250.6





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200680453

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL PERMANENTE DELIMITADA -
Folha 164

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima
Pereira lo de Setembro de 2020

Local

data

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.823-51

MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 08/09/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214215443

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 26C51
Impresso em: 10/09/2020 às 12:15:35 por: , ip: 45.70.250.6

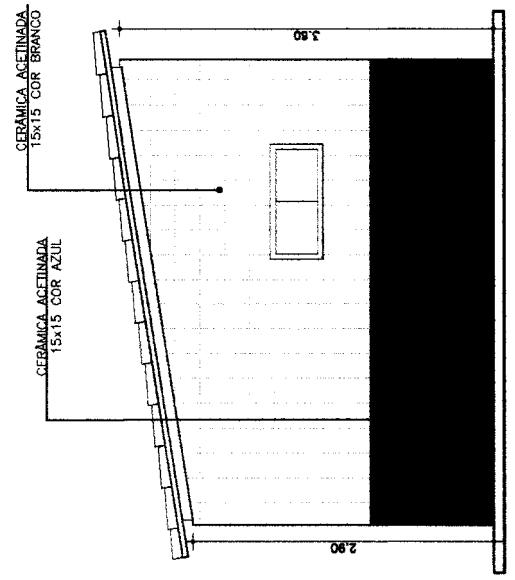


www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

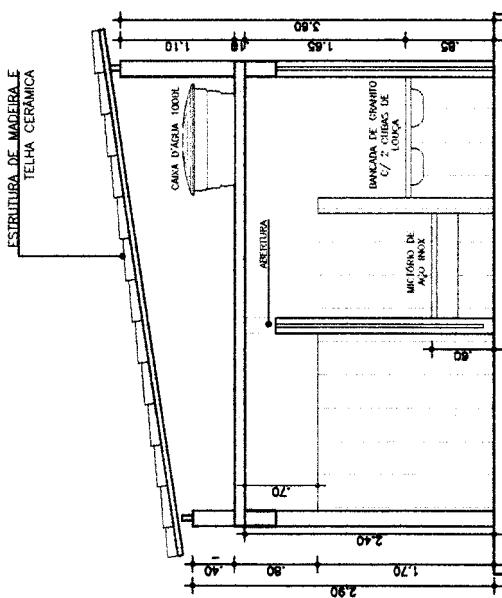
faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

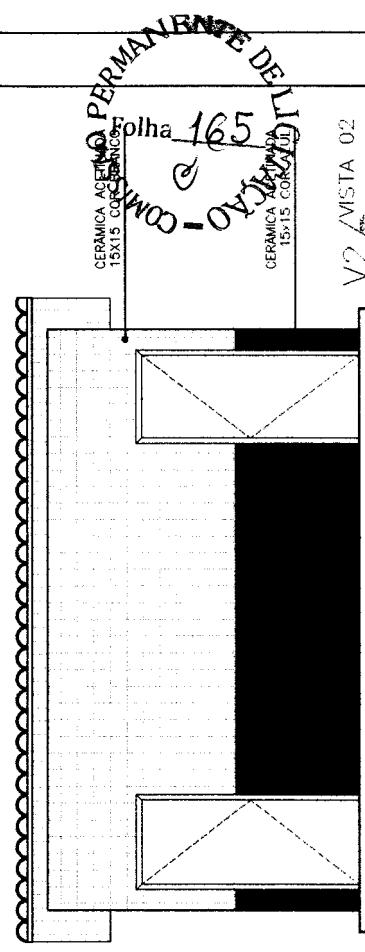




V1 / VISTA 01
1:125

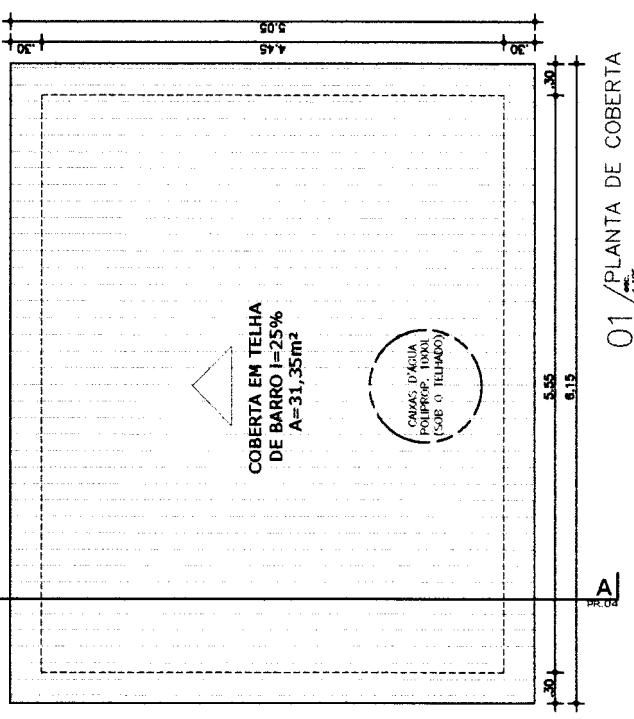


AA / CORTE AA
1:125

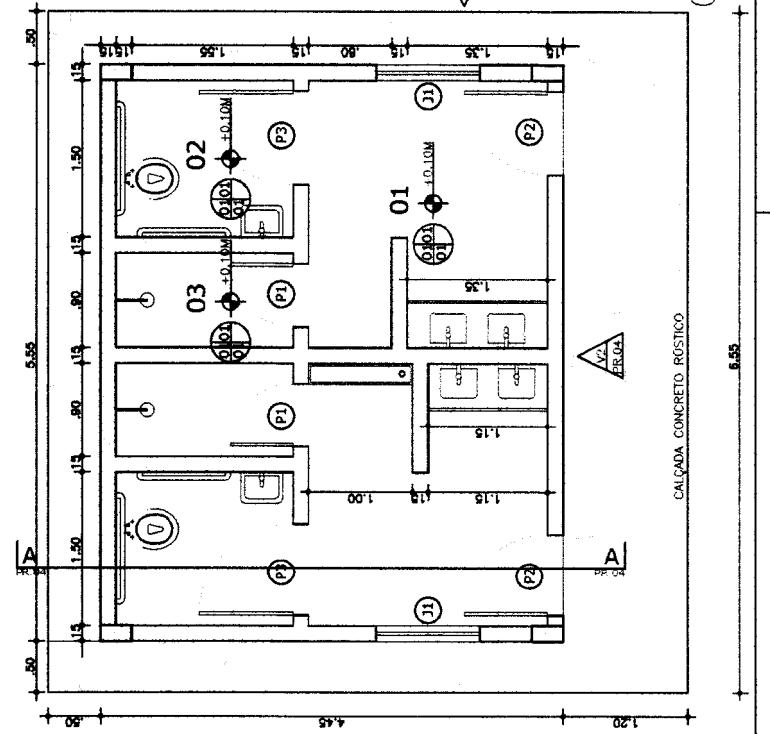


V2 / VISTA 02
1:125

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PENITECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DE SERVIÇOS URBANOS</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Elton Sales</p>	
<p>PROJETO: ARQUITETURA</p>	<p>EDIFÍCIO DA SERRA AZEVADO</p>
<p>CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA PLANTA BAIXA CORTE FACHADAS</p>	<p>DESENHO: 01</p>
<p>REVISÃO:</p>	<p>ESCALA:</p>
<p>DATA:</p>	<p>SETEMBRO/20</p>
<p>DESENHO:</p>	<p>ELTON SALES</p>



O1 / PLANTA DE COBERTA
1:125

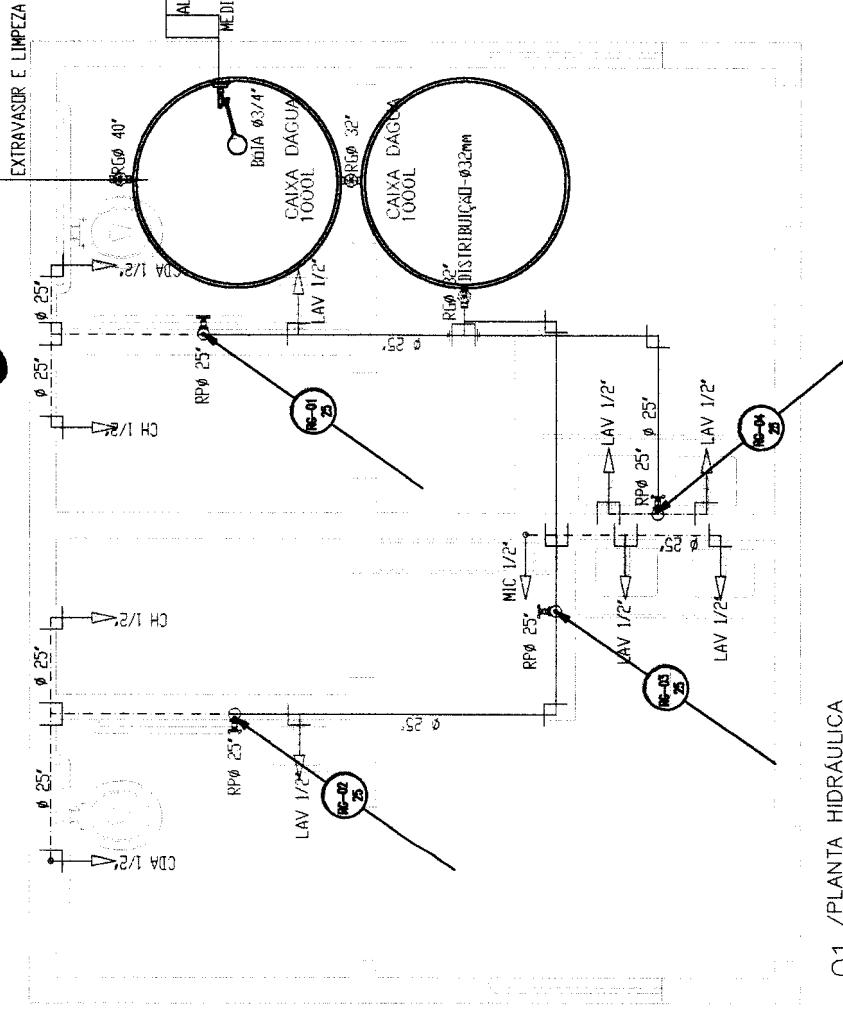


O2 / PLANTA BAIXA
1:125

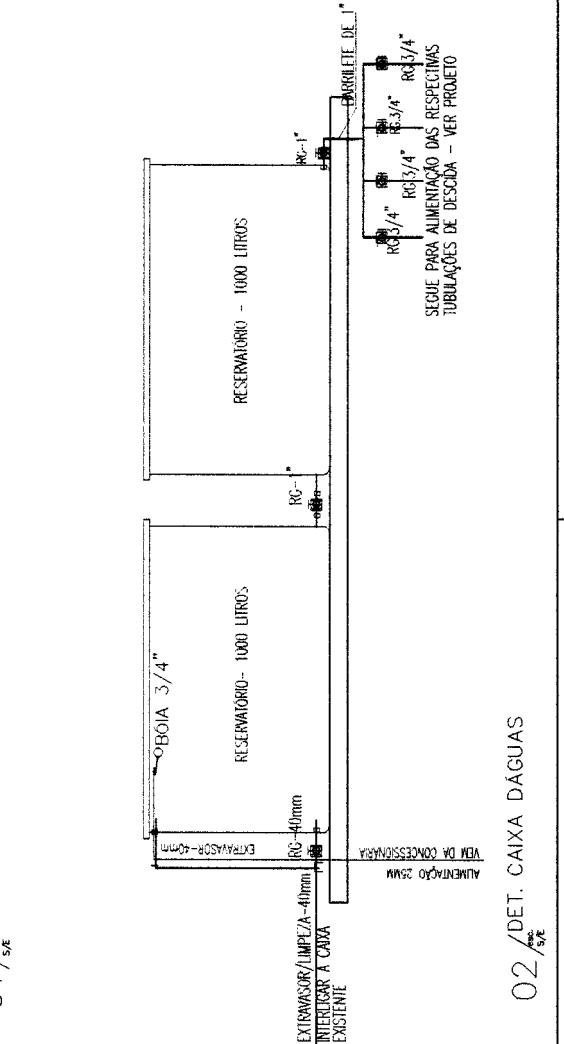
<p>CALÇADA CONCRETO RUSTICO</p>
<p>REVISÃO:</p>
<p>ESCALA:</p>
<p>DATA:</p>
<p>SETEMBRO/20</p>
<p>DESENHO:</p>
<p>ELTON SALES</p>

01

02



01 / PLANTA HIDRÁULICA



02 / DET. CAIXA D'ÁGUA

LEGENDA HIDRÁULICA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
- - - - -	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, EM PVC DO TIPO MARRON, VER DIÂMETRO ESPECIFICADO NO PROJETO, FABRICAÇÃO TIGRE, FORILHIL EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO. QUANDO NÃO COTADO: Ø 25mm.
—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, EM PVC DO TIPO MARRON, VER DIÂMETRO ESPECIFICADO NO PROJETO, FABRICAÇÃO TIGRE, SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO COITADO: Ø 25mm.
(REG-5) varivel	INDICAÇÃO DE CHEGADA DE ÁGUA FRIA PARA DETERMINADO AMBIENTE EM TUBULAÇÃO → VARIAVEL - VER TIPO DE REGISTRO NO PROJETO ISOMÉTRICO
CIA 1/2"	CAIXA DE DESCARGA(ACOPADA) - H= 0,60m DO PISO PRONTO
LAV 1/2"	LAVATORIO - H= 0,60m DO PISO PRONTO
PA 1/2"	TORNEIRA DE PIA - H= 0,60m DO PISO PRONTO
RG-1"	REGISTRO DE GAVETA 1" - BARRILLETE CAIXA D'ÁGUA
RG-3/4"	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPIA METALICA- INSTALADO A 2,10m DO PISO ACABADO
1	JOELHO 90°
T	TE
/	BUCHA DE REDUÇÃO

OBSERVAÇÕES GERAIS

1. TODAS AS CONEXÕES TERMINAS PARA A LIGAÇÃO DAS TORNEIRAS DE JARDIM SERÃO DO TIPO AZUL COM BUCHA DE LATÃO
2. PARA AS ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇA E FERRAMENTAS, VER PROJETO ARQUITÔNICO.
3. AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DAS ÁREAS EXTERNAS DEVERÃO SER MANTIDAS E REVISADAS
4. USAR CONEXÕES TERMINADAS DO TIPO AZUL COM BUCHA DE LATÃO.

Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

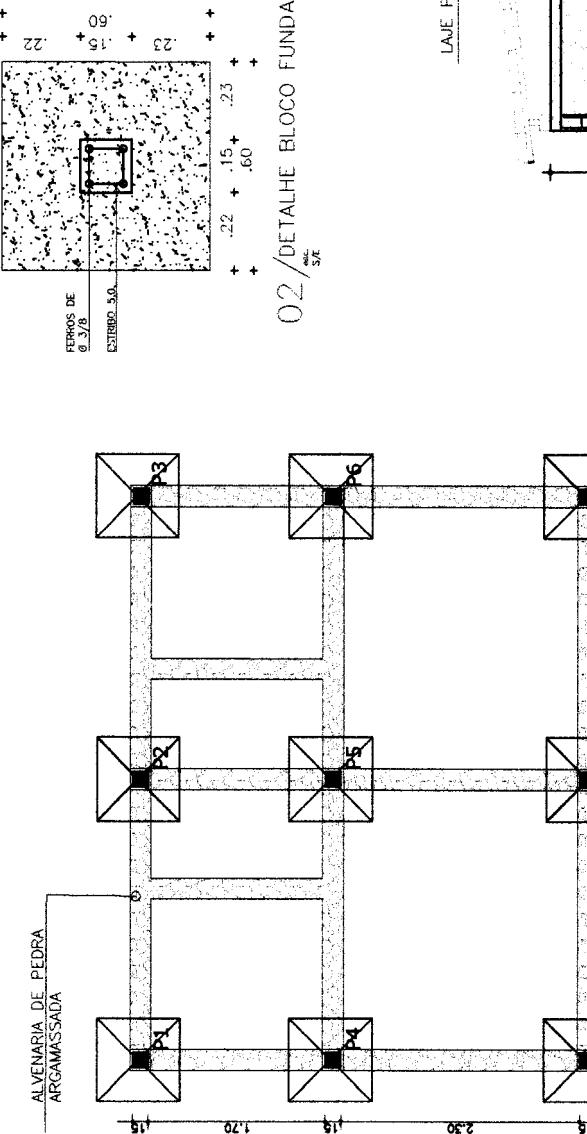
*COMISSÃO PERMANENTE DE
 PLANEJAMENTO
 Folha 16*

 Prefeitura Municipal de PENITECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESenvolvimento Urbano	RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDINALDO AZEVEDO CONSELHO: PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA LEGENDA
OBRA: BANHEIRO PÚBLICO	PROJETO: ARQUITETURA
LOCAL: CONCESSIONÁRIA	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - HIDRÁULICA
REVISÃO: _____ ESCALA: _____ DATA: SETEMBRO/20 DESENHO: EDINALDO AZEVEDO	

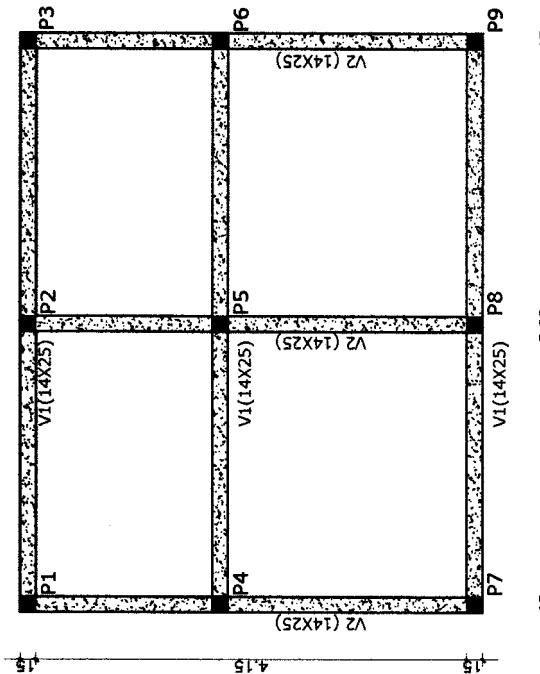
02

01

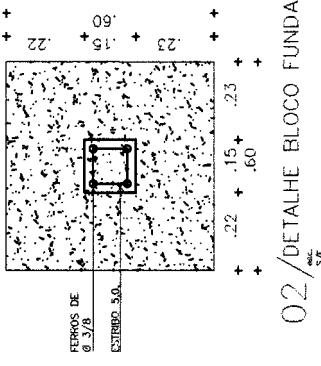
01



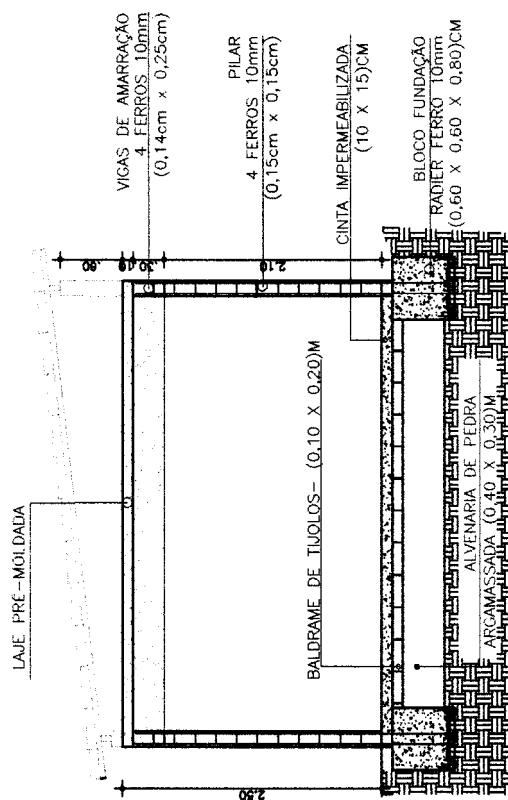
01 PLANTA DE FUNDAÇÃO



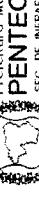
5
-15
03 / PLANTA VIGAS SUPERIORES



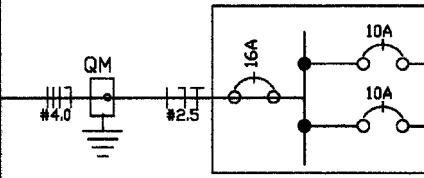
02 / DETALHE BLOCO FUNDAÇÃO



04 / DETALHE ESTRUTURAL

OBRA: BANHEIRO PÚBLICO	ESCALA:	DATA: SETEMBRO / 20
LOCAL: LOCALIDADE DE PROVIDÉNCIA		DESENHO: EDINALDO AZEVEDO
PROJETO: ESTRUTURAL CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTA PLANTA BAIXA CORTE FACHADAS		
 <p>Prefeitura Municipal de PENTECOSTE SEC. DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO</p> <p>01</p> <p>PRANCHAS:</p> <p>EDINALDO AZEVEDO</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p> <p>01</p> <p>PERMANENTE DA LICENÇA</p> <p>Folha 167</p> <p>COMISSÃO</p> <p>01</p>		

VEM DA REDE ENEL



Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

02 /DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DISTRIBUIÇÃO

QUADRO	CIRC.	DESCRÍÇÃO	Luminárias(W)	Potência(W)	Corrente(A)	Disjuntor	Cabo(mm ²)
SOS	1	ILUMINAÇÃO WC MASC	15 18	36	1 66	0,30	10
SOS	2	ILUMINAÇÃO WC FEM	2	2	1 66	0,30	10
BANHEIRO	RES	RESERVA					10 1,5(1,5)in1,5
BANHEIRO	RES	RESERVA					10 1,5(1,5)in1,5
TOTAL DO QUADRO					132	0,60	16 1n2,5(2,5)in2,5

OBRA:
BANHEIRO PÚBLICO

LOCAL:

PROJETO:

ARQUITETURA

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR

REVISÃO:

01

DATA:

SETEMBRO /20

INTERRUPTORES

INTERRUPTOR DE LUMINÁRIA, VIA 220V, EM CAIXA DE PVC 4x2", DE UMA SÓ COR, RESTITUÍVEL, PFC: PNL PLUS, FAC: PNL, LEGENDA: BEM-VINDO AO BANHEIRO, INSTRUÇAO: A 1,1m DA FACE, INFECTO AO PISO ACABADO;

FAÇÃO E ELETRODUTOS

- ELETRODUTO PVC PROFI ROSQUEL, ANCHAVELA, CLASSE B, DIAMETRO 1,6M, DIAMETRO NO PSC.
- ELETRODUTO PVC PROFI ROSQUEL, ANCHAVELA, CLASSE B, DIAMETRO NO PSC.
- CONDUÇÕES: PNL, MULTRA, RETOMA E TUBOS RECPACHAMONI;

LUMINÁRIAS

— LUMINÁRIA IP65 PLASTICO IMPACT DE LED DE 18W, CORPO

— LUMINÁRIA IP65 PLASTICO IMPACT DE LED DE 36W, CORPO

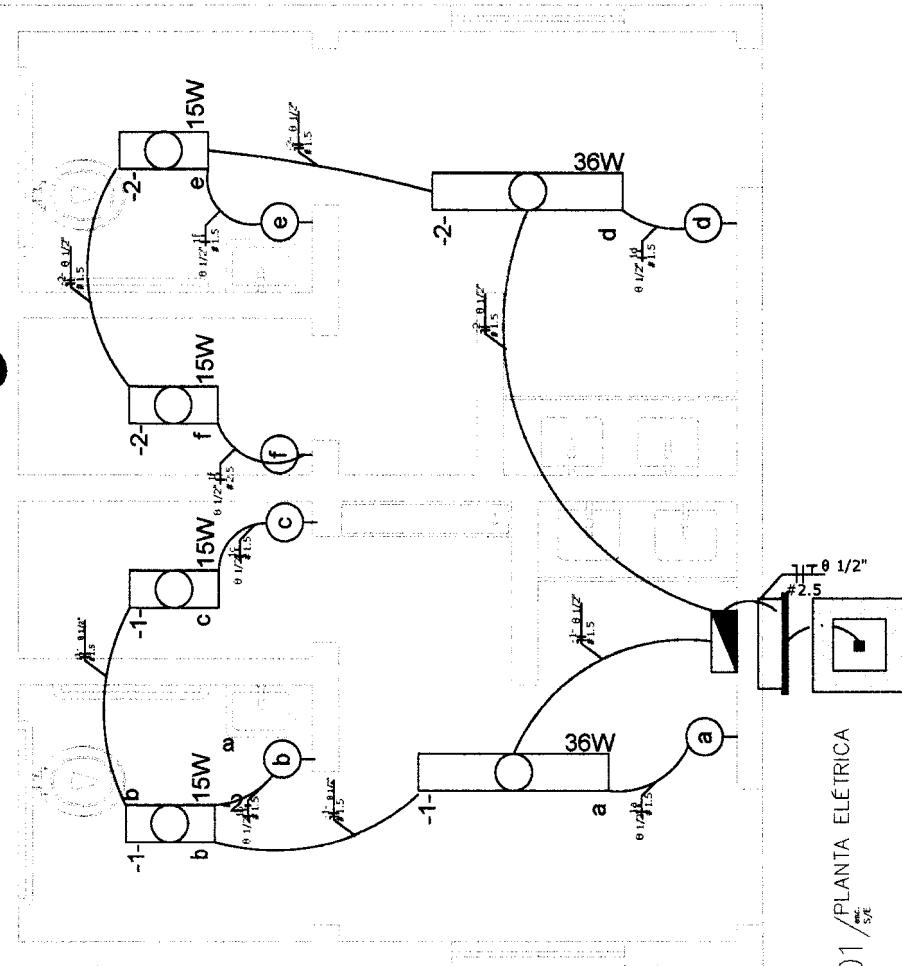
— QUADRO DE MEDIÇÃO - PADRÃO ENEL

— CADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— TAMPAS DE BARRA, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— CADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— TAMPAS DE BARRA, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM



LEGENDA

[] — LUMINÁRIA IP65 PLASTICO IMPACT DE LED DE 18W, CORPO

[] — LUMINÁRIA IP65 PLASTICO IMPACT DE LED DE 36W, CORPO

[] — QUADRO DE MEDIÇÃO - PADRÃO ENEL

[] — CADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— TAMPAS DE BARRA, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— CADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— TAMPAS DE BARRA, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— CADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— TAMPAS DE BARRA, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

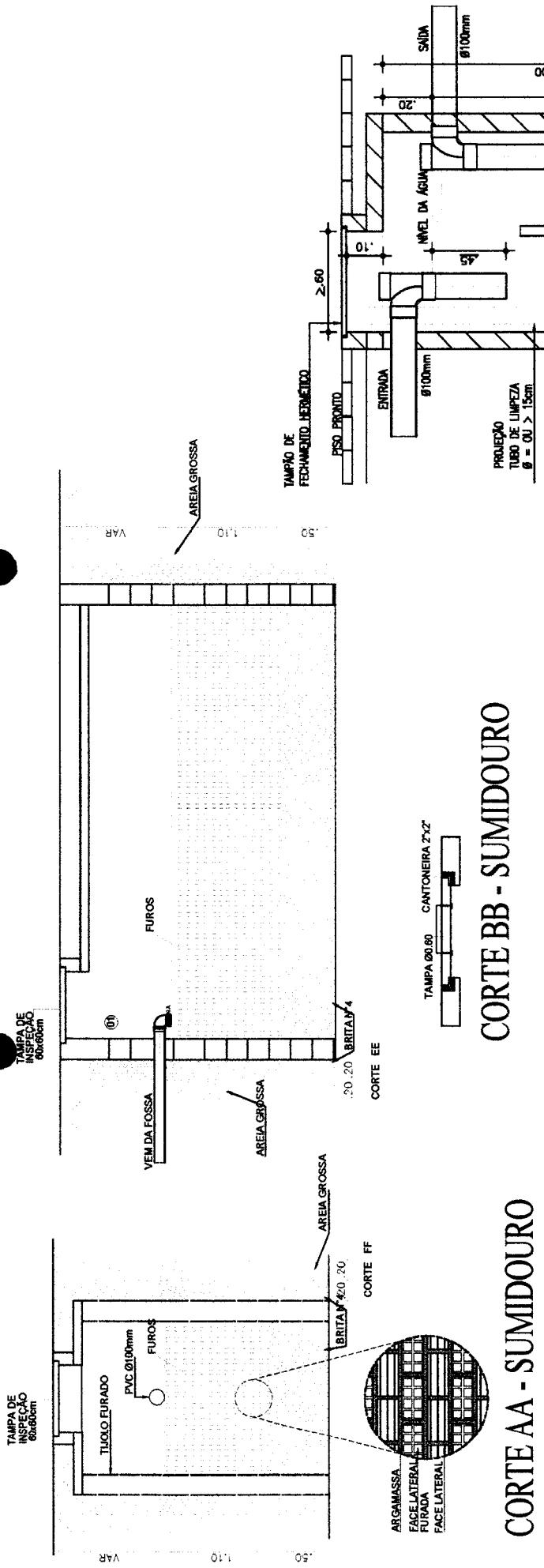
— CADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— TAMPAS DE BARRA, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

— CADA EM ALUMÍNIO, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

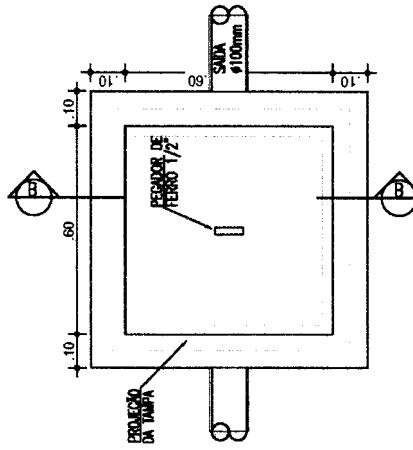
— TAMPAS DE BARRA, COM TAMPAS EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30x30x20cm, FUNDO EM

01



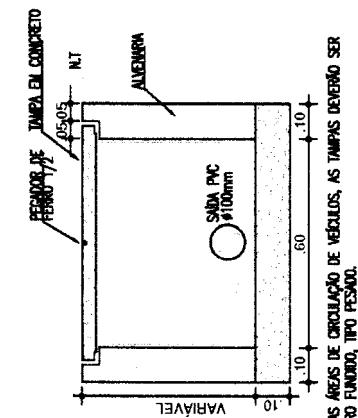
CORTE AA - SUMIDOURO

CORTE BB - SUMIDOURO

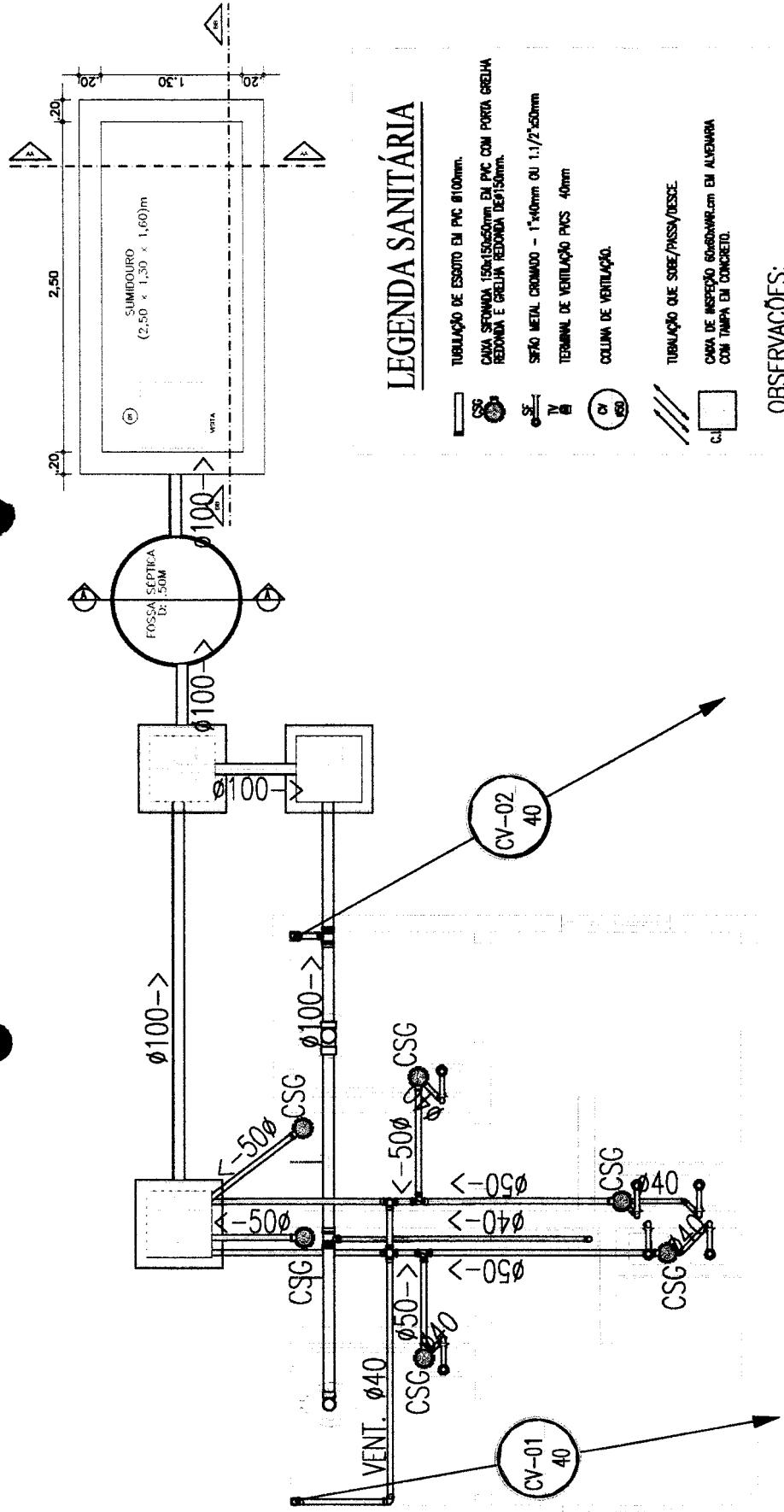


DET. CAIXAS DE INSPEÇÃO

Engº da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D



CORTE AA - FOSSA SÉPTICA



OBSERVAÇÕES:

- DECIMANDO MINIMA SANITÁRIA É DE 0,5%
- TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO EM PVC.

01 / PLANTA SANITÁRIA
1:125

OBRAS:
BANHEIRO PÚBLICO
LOCAL:
LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA

PROJETO:
ARQUITETURA
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - SANITÁRIA
LEGENDA



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
EDINALDO AZEVEDO

ASSINATURA:
EDINALDO AZEVEDO

PRANCHAS:
Folha 170

02

REVISÃO: _____ ESCALA: _____ DATA: SETEMBRO /20_____

*Edinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D*



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE

ANEXO I-A

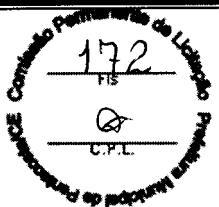
MINUTA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS





PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



ANEXO II

MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Pentecoste-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 2020.09.21.52-TP-ADM.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$:

Proponente:

Endereço:

Cidade:

CNPJ:

Telefone:

E-mail:

CEP:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro do projeto.

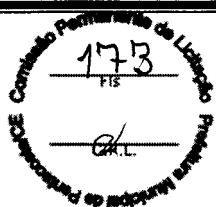
_____ -UF, ____ DE _____ DE _____.

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



ANEXO III MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE EMPREITADA Nº 2020.09.21.52-TP-ADM

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O
MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, ATRAVÉS DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE, COM
PARA O FIM
QUE A SEGUIR SE DECLARA.**

CONTRATANTE: O MUNICÍPIO de PENTECOSTE, pessoa jurídica de direito público interno, através DA PREFEITURA MUNICIPAL de Pentecoste –estabelecido Praça Bernardino Gomes Bezerra, 457 Centro Pentecoste - CE, inscrito no CNPJ sob o no 07.682.651/00001-58, neste ato representado pelo SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO Sr. (a). _____, inscrita no CPF: _____ doravante denominada de

CONTRATANTE, no final assinado e do outro lado_____, com sede na cidade de _____ Estado do _____-à Rua _____, inscrita no CNPJ/MF n.º _____, representada por _____ no final assinado(a) doravante denominado **CONTRATADA**, de acordo com a Tomada de Preços nº 2020.09.21.52-TP-ADM, processo nº 2020.09.21.52-TP-ADM, em conformidade com que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os Contratantes ás suas normas e às cláusulas e condições a seguir pactuadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1. O presente Contrato tem como fundamento na **Tomada de Preços n.º 2020.09.21.52-TP-ADM** devidamente homologado pelo **SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**, Sr._____ e a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO CONTRATUAL

2.1- A presente licitação tem como objeto, a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**, conforme descrição no anexo I do edital e na proposta de preços da contratada que constituem parte integrante deste termo contratual e conforme pauta a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1 – O contrato proveniente da presente licitação será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço global, sendo a execução acompanhada, conforme o caso, nos termos do art. 67 e 73 da Lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

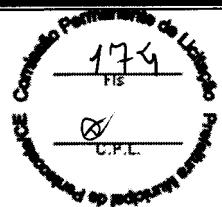
3.2- A administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da lei Federal 8.666/93).

3.3 - O objeto do contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte.



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



3.4. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

3.5. O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

3.6. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

3.7 – Do recebimento do objeto:

3.7.1 – O objeto deste contrato será recebido em duas etapas:

3.7.1.1 - **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações do edital e/ou projeto da obra/serviço, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

3.7.1.2 - **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente mediante termo circunstanciado, após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto aos termos do Projeto da Obra e/ou Edital, observado o disposto no Art. 69 da lei 8.666/93.

CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR

4.1-O valor total do presente Contrato é de R\$ _____, a ser pago de acordo com o determinado na Cláusula Sétima.

CLÁUSULA QUINTA – DA VIGÊNCIA DA PRORROGAÇÃO E PRAZO DE EXECUÇÃO

5.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da **assinatura por 90(noventa) dias**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA SEXTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1 - O presente contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - Unilateralmente pela Administração:

- Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

II - Por acordo das partes:

- Quando conveniente a substituição da garantia de execução;
- Quando necessária a modificação do regime de execução da obra, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado;
- Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

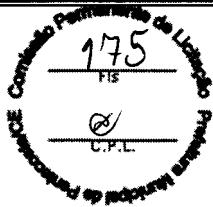
6.2 - O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na obra ou serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.





PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO DO PREÇO E DO CRITÉRIO REAJUSTE

7.1 - **O PAGAMENTO** será efetuado conforme andamento da obra ou cronograma físico financeiro, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados da planilha de medição da obra, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente, de acordo com as exigências administrativas em vigor.

7.2 - O Cronograma de desembolso máximo por período, será conforme estabelecido no cronograma físico financeiro, constante no anexo do presente edital.

7.3- Serão descontados da parcela sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

7.4 - A atualização financeira somente será promovida para equilíbrio econômico financeiro se acaso o contratado comprovar a variação mercadológica.

7.5 - Não haverá antecipação de pagamento.

7.6 - A Empresa vencedora deverá apresentar, junto com a fatura, como condição para que o pagamento seja efetuado, os comprovantes de regularidade fiscal.

7.7 - **PREÇOS:** Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

7.8 - **REAJUSTE:** Os valores constantes das propostas não sofrerão reajuste, salvo os casos de equilíbrio econômico-financeiro devidamente sacramentado no Art. 65,II alínea "d" da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, o preço poderá ser realinhado desde que a variação do preço seja solicitada e comprovada pela contratada.

CLÁUSULA OITAVADAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1- A Contratante se obriga a proporcionar a Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, conforme estabelece a Lei n.º 8.666/93.

8.2 - Comunicar a contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;

8.3- Providenciar o pagamento à contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas e recibo, devidamente atestadas pelo setor competente.

8.4- Cabe ao contratante, a seu critério e através de servidor designado pela administração exerce ampla, e restrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

9.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

9.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

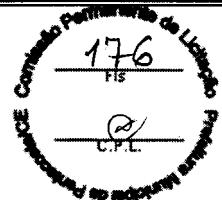
9.4- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;

9.5-Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



10.6- Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante;

9.7- Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.8- A contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela contratante.

9.9 - A contratada declara concordânciacom a adequação do projeto parte integrante do edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.10 - A responsabilidade pela qualidade da obra, materiais e serviços executados/fornecidos, será da empresa contratada, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a execução do objeto licitado.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1- As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, correrão por conta da dotação orçamentária a seguir:

SERVIÇO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETOS ATIVIDADES	ELEMENTO DE DESPESAS
Obras e Instalações de Pequeno Porte.	0601- Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	15.122.0068.1.005	4.4.90.51.00

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA -DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) advertência.

b) Multa:

b.1) De 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor a ser pago à Contratada, pelo atraso injustificado na execução do objeto contratual;

b.2). De 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato pela inexecução total ou parcial do objeto contratual;

b.3) Os valores das multas referidas neste item serão descontados "ex-officio" da licitante vencedora, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Prefeitura de Pentecoste, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos, nas hipóteses de execução irregular, atrasos ou inexecução de que resulte prejuízo para a administração.

d) Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, de no mínimo 2 (dois) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação, nas hipóteses em que a execução irregular, os atrasos ou a inexecução associem-se à prática de ilícito penal.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA -DA RESCISÃO CONTRATUAL

12.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas na Cláusula anterior do presente termo.

12.2. Constituem motivo para rescisão do contrato:

I - O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

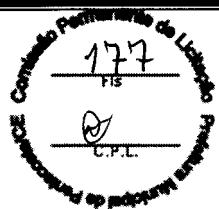
II - O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;





PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



III - A lentidão injustificada do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, nos prazos estipulados;

IV - O atraso injustificado no início da obra;

V - A paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;

VI - A subcontratação total do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato;

VII - O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

VIII - O cometimento reiterado de faltas na sua execução;

IX - A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;

X - A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;

XI - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

XII - Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;

XIII - A supressão, por parte da Administração, de obras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 desta Lei;

XIV - A suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a cento e vinte dias;

XV - O atraso superior a noventa dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

XVI - A não liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

XVII - A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.

a). Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

XVIII - Descumprimento do disposto no inciso V do art. 27, sem prejuízo das sanções penais cabíveis;

12.3 - A rescisão do contrato poderá ser:

I - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do item anterior;

II - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;

III - Judicial, nos termos da legislação;

12.4 A rescisão de que trata o subitem I do item anterior acarreta as consequências, previstas no art. 80 da Lei 8.666/93.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

13.1 - Em 20 (vinte) dias, contados de sua assinatura, o Contratante providenciará a publicação no quadro de avisos desta Prefeitura Municipal, o resumo, do presente termo de contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA– DO FORO

Fica eleito o foro da cidade de **Pentecoste**, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.





PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



E, estando assim acertados, assinam o presente Instrumento, em 03 (três) vias perante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Pentecoste (CE), _____ e _____ de _____.

CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

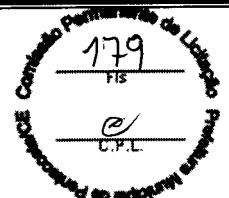
01. _____
CPF: _____

02. _____
CPF: _____



PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



AS MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTO DEVERÃO APRESENTAR O PRESENTE DOCUMENTO NO ENVELOPE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

ANEXO IV-DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Declaramos para os efeitos do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a Empresa....., inscrita no CNPJ sob o nº , está enquadrada na categoria (Microempresa ou empresa de pequeno porte), bem como não está incluída nas hipóteses do § 4º, do art.3º, da Lei supracitada.

.....
Nome e assinatura do representante
RG nº.....





PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



DOCUMENTO DE EVIDÊNCIA NA LICITAÇÃO

ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR E PESSOA JURÍDICA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Á

Comissão de licitação da Prefeitura Municipal de Pentecoste.

Ref. Tomada de Preços N° 2020.09.21.52-TP-ADM

DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o (a)....., portador (a) da carteira de identidade nº..... e do CPF nº , DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27 da lei nº 8.666, de 21 de julho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854 de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menos de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(DATA)

.....
NOME

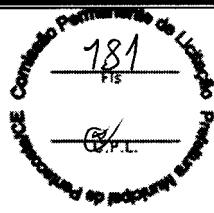
(Observação em caso afirmativo, assinalar a ressalva a cima)





PREFEITURA MUNICIPAL

PENTECOSTE



AVISO DE LICITAÇÃO

O Município de Pentecoste, por meio da Comissão Permanente de Licitação, torna público que se encontra à disposição dos interessados, a licitação na modalidade Tomada de Preços nº 2020.09.21.52-TP-ADM, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO NA LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**, com data de abertura para o dia 09 DE OUTUBRO DE 2020 as 09:00h na sala da Comissão de Licitação, situada na Rua Dr. Moreira de Azevedo S/N, - Centro – Pentecoste – Estado do Ceará, maiores informações pelo telefone (85) 3352-2617 / (85) 9169-2701 e no site www.tcm.ce.gov.br.

Pentecoste-CE, 23 de setembro de 2020

IVINA KAGILA BEZERRA DE ALMEIDA
IVINA KAGILA BEZERRA DE ALMEIDA

Presidente da Comissão de Licitação

PUBLICAR, para circular no dia 24/09/2020, nos seguintes veículos de comunicação:

DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO

DIÁRIO DO NORDESTE

UNIDADE ADMINISTRATIVA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO