



**PROJETO BÁSICO DE
ENGENHARIA**

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA UBS DA LOCALIDADE PEDRA PRETA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE.

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019



I. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. IDENTIFICAÇÃO DE PROJETO

Este memorial refere-se às obras REFORMA DA UBS DA LOCALIDADE PEDRA PRETA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE, conforme Planta em Anexo.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada do Município de TABULEIRO DO NORTE - CE, conforme plantas de situação.

3. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO PROJETO

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ Apresentação;
- ⊕ Memorial Descritivo;
- ⊕ Orçamento Básico (Resumido, Consolidado e Individualizado);
- ⊕ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊕ Planilhas de Quantitativos;
- ⊕ Composições de Preço Unitário;
- ⊕ Composição do BDI adotado;
- ⊕ Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- ⊕ Especificações Técnicas;
- ⊕ Peças Gráficas.



II. CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

1. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

2. FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela **SINAPI 12/2018** e quando não encontrado serviços foram utilizadas a tabela **SEINFRA 26.1**. A tabela SEINFRA é utilizada em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

3. BDI UTILIZADO

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 325/2007 a Prefeitura Municipal adota um **BDI de 26,37%**.

4. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor. Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

As presentes especificações e os projetos:

- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessária uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.



5. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente. A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

Responsabilidade e Garantia

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

Recebimento das Obras

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.

O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.



III. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES – DEMOLIÇÕES

Deverão ser demolidos as alvenarias de tijolo especificada em projeto e o revestimento cerâmico existentes de piso e paredes de toda unidade, ambos sem reaproveitamento.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

As valas para a alvenaria de embasamento deverão ser aprofundadas 0,40m e com largura média de 0,20m e após será executado o alicerce de alvenaria de embasamento com pedra argamassada.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

As fundações em alvenaria de pedra argamassada deverão preencher totalmente as covas, tendo profundidade mínima de 40cm e largura nunca inferior a das paredes.

Serão executadas com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpa e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30cm x 20cm x 10cm, assentados com argamassa de cal e areia no traço 1:3 com adição 50kg de cimento por m³.

As cintas de amarração serão executadas em todo o perímetro das alvenarias de elevação, e serão executadas em concreto simples (cimento areia e brita traço 1 : 3 : 5) e terá a dimensão de 10cm x 10 cm x perímetro.

Acima de portas e janelas serão colocadas vergas pré-moldada.

4. PAREDES E PAINÉIS

A alvenaria de vedação deverá ser de blocos cerâmicos furados, com dimensões de 9x19x19 cm com espessura de 9cm. Todas as paredes deverão ser construídas seguindo o projeto arquitetônico.



Haverá também alvenaria de elementos vazados, ou cobogó de concreto com dimensões de 7x50x50 cm e deverá seguir o projeto arquitetônico.

5. PAVIMENTAÇÃO

Será utilizada cerâmica com tamanho de 35x35cm e 45x45cm com placas tipo esmaltada extra em áreas especificadas no projeto, sendo assentadas com argamassa colante para cerâmicas. O revestimento cerâmico de 60x60cm com placas tipo porcelanato, deverá ser usada argamassa colante específica para o mesmo. Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 2mm e serão calafetadas com rejunte industrializado na mesma cor da cerâmica.

As áreas com os materiais cerâmicos estão especificadas em projeto e deverão ser seguidas.

6. REVESTIMENTO EM PAREDE

O chapisco e a massa única serão utilizados para revestir as paredes que irão receber pintura, que serão as áreas molhadas. A principal finalidade do chapisco de base é proporcionar às superfícies melhor aderência para receber o revestimento final. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm. O chapisco e emboço serão destinada as áreas onde haverá cerâmica, que são considerada áreas molhadas.

Será utilizado cerâmica com tamanho de 20x20cm. Nas áreas destinadas ao assentamento da cerâmica, as juntas deverão estar rigorosamente alinhadas, estando as horizontais em nível. As juntas entre as cerâmicas não poderão ser superiores a 2mm e serão calafetadas com rejunte industrializado na mesma cor da cerâmica. Serão assentadas nas paredes e alturas indicadas no projeto arquitetônico.

As áreas com os materiais cerâmicos, estão especificadas em projeto e deverão ser seguidas.



7. CONTRAPISO

O contrapiso será realizado nas áreas a serem construídas, utilizando argamassa 1:4 (cimento e areia), na espessura de 2cm.

8. PINTURA

A pintura será com textura acrílica, com uma demão, na área externa da Unidade. Na área interna utilizará pintura epóxi, com duas demãos, em alguns ambientes, só será pintado acima do revestimento cerâmico de parede.

9. ESQUADRIAS

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As portas deverão ser livres de defeitos, não sendo admissíveis empenos, fendas ou dificuldade de fechamento. Com as dimensões especificadas em projeto.

Todas as ferragens para as esquadrias serão inteiramente novas, em perfeita condição de uso. As esquadrias metálicas serão janelas com as dimensões especificadas em projeto e as portas da área de resíduos.

10. DIVERSOS

Deverão ser executadas bancadas em granito verde Ubatuba em dimensões especificadas em projeto, podendo ter cuba embutida ou não.

11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS

Todo material a ser usado nas instalações será novo e sem defeito. O empreiteiro deverá obedecer rigorosamente as normas e recomendações da ABNT.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido de escoamento. As tubulações de distribuição de água serão testadas antes do fechamento dos rasgos das alvenarias ou seu envolvimento por capas de argamassa, sem que acusem qualquer vazamento.



Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel para tal fim.

Serão utilizados cuba de embutir em aço inoxidável ou cuba em louça, dependendo das especificações do projeto.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados as estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto. A ligação da rede elétrica do empreendimento à concessionária pública (COELCE) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta. Nas edificações a instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto, devendo satisfazer às prescrições gerais da NB-3 e da concessionária de energia local.



As tubulações deverão ser instaladas antes da concretagem das peças e deverão ser solidamente fixadas às formas de madeira a fim de não haver deslocamento. A união dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos aos quadros e às caixas através de arruelas e buchas apropriadas. A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, devendo-se usar curvas de 90° graus.

Não deverão ser empregadas curvas maiores que 90° graus em cada trecho de canalização. Entre duas extremidades só poderão ser empregadas no máximo 2 (duas) curvas de 90° graus.

Antes da enfição, todas as tubulações deverão ser convenientemente limpas, com passagem de buchas umedecidas de benzina. Deverão ser evitadas emendas nos cabos, bem como nas caixas de passagem localizadas no piso externo

As caixas serão colocadas rigorosamente de acordo com o projeto, tendo todo o cuidado para que as caixas embutidas nas paredes venham a facear o parâmetro da alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento. Todas as caixas de passagem serão providas de tampa cega plástica.

Todos os interruptores e tomadas deverão ser identificados com relação ao número do circuito e do quadro a que pertencem. Os quadros deverão conter nas tampas todas as indicações dos circuitos de cada disjuntor, ou chaves em tampas gravadas.

O acabamento do encontro dos eletrodutos com os quadros e caixas será executado com toda a perfeição, não se admitindo rasgos, pontas, emendas ou outros defeitos. A ligação dos eletrodutos com aparelhos e espelhos só será realizada depois da conclusão da pintura. A fim de prevenir contatos acidentais, as partes vivas acessíveis deverão ser adequadamente protegidas e sinalizadas.

Eng.º Giordano I. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
REFORMA DA UBS
LOCAL:
LOCALIDADE PEDRA PRETA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 12/2018 - DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO BÁSICO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (26,37%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.642,81
1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,57	33,97	42,93	625,49
1.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	277,66	14,30	18,07	5.017,32
2			MOVIMENTOS DE TERRA					137,90
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	2,13	51,23	64,74	137,90
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					9.432,53
3.1	SINAPI	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	M3	2,13	325,63	411,50	876,50
3.2	SINAPI	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	28,45	57,82	73,07	2.078,84
3.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	133,00	33,51	42,35	5.632,65
3.4	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	24,80	18,56	23,45	581,56
3.5	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,50	24,49	30,95	263,08
4			PAREDES E PAINÉIS					11.684,81
4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	182,94	48,19	60,90	11.141,05
4.2	SINAPI	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,50	92,10	116,39	523,76
5			PAVIMENTAÇÃO					19.740,37
5.1	SINAPI	87247	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	14,47	48,75	61,61	891,50
5.2	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	65,82	50,86	64,27	4.230,25
5.3	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	84,53	136,85	172,94	14.618,62
6			REVESTIMENTO EM PAREDE					37.834,57
6.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	365,81	2,91	3,68	1.346,18
6.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	314,27	16,41	20,74	6.517,96
6.3	SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	345,35	22,45	28,37	9.797,58
6.4	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	347,03	46,00	58,13	20.172,85
7			CONTRAPISO					865,73
7.1	SINAPI	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	28,45	24,08	30,43	865,73
8			PINTURA					24.217,95
8.1			PINTURA EM PAREDE					
8.1.1	SINAPI	96396	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÕ. AF_09/2016	M2	200,32	10,40	13,14	2.632,20
8.1.2	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	314,27	32,99	41,69	13.101,92
8.2			PINTURA EM TETO					
8.2.1	SINAPI	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	164,82	32,99	41,69	6.871,35
8.3			PINTURA EM ESQUADRIAS					
8.3.1	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	55,44	13,00	16,43	910,88
8.3.2	SINAPI	73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS	M2	20,26	27,40	34,63	701,60
9			ESQUADRIAS					11.875,20
9.1			ESQUADRIA DE MADEIRA					
9.1.1	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	367,48	464,38	2.321,90

9.1.2	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	407,17	514,54	1.543,62
9.1.3	SEINFRA	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,60	96,12	42,88	1.530,52
9.1.4	SINAPI	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00	33,93	42,88	514,56
9.1.5	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	73,87	93,35	560,10
9.2			ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO					
9.2.1	SINAPI	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	7,56	479,60	606,07	4.581,89
9.2.2	SINAPI	94582	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,57	253,29	320,08	822,61
10			DIVERSOS					3.503,40
10.1	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	7,07	392,13	495,53	3.503,40
11			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					11.232,84
11.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	182,00	229,99	3.449,85
11.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	168,89	213,43	3.201,45
11.3	SINAPI	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	165,25	208,83	417,86
11.4	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	172,65	218,18	1.745,44
11.5	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	315,39	398,56	1.594,24
11.6	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00	163,05	206,05	824,20
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.708,74
12.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	197,35	249,39	7.481,70
12.2	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	16,33	20,64	227,04
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)								143.856,85

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019


 Fco. Jordano R. do Carmo
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-4031
 RNP 06077421

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA:
REFORMA DA UBS
LOCAL:
LOCALIDADE PEDRA PRETA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 12/2018 - DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,92%	5.642,81	33,33%	1.880,75	33,33%	1.880,75	33,34%	1.881,31
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,10%	137,90	50,00%	68,95	50,00%	68,95	0,00%	0,00
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,56%	9.432,53	50,00%	4.716,27	50,00%	4.716,27	0,00%	0,00
4.0	PAREDES E PAINÉIS	8,11%	11.664,81	30,00%	3.499,44	30,00%	3.499,44	40,00%	4.665,92
5.0	PAVIMENTAÇÃO	13,72%	19.740,37	20,00%	3.948,07	40,00%	7.896,15	40,00%	7.896,15
6.0	REVESTIMENTO EM PAREDE	26,30%	37.834,57	30,00%	11.350,37	30,00%	11.350,37	40,00%	15.133,83
7.0	CONTRAPISO	0,60%	865,73	50,00%	432,87	50,00%	432,87	0,00%	0,00
8.0	PINTURA	16,83%	24.217,95	20,00%	4.843,59	20,00%	4.843,59	60,00%	14.530,77
9.0	ESQUADRIAS	8,25%	11.875,20	30,00%	3.562,56	30,00%	3.562,56	40,00%	4.750,08
10.0	DIVERSOS	2,44%	3.503,40	30,00%	1.051,02	30,00%	1.051,02	40,00%	1.401,36
11.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	7,81%	11.232,84	50,00%	5.616,42	50,00%	5.616,42	0,00%	0,00
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,36%	7.708,74	50,00%	3.854,37	50,00%	3.854,37	0,00%	0,00
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				31,16%	44.824,67	33,90%	48.772,76	34,94%	50.259,42

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) 143.856,85

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019


Fco. Giordano T. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621





PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE

OBRA:

REFORMA DA UBS

LOCAL:

LOCALIDADE PEDRA PRETA

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SINAPI 12/2018 - DESONERADA

TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,12
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
		BDI = 26,37%

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019


Flávio Cláudio I. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 48331
RNP 6077631

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
REFORMA DA UBS
LOCAL:
LOCALIDADE PEDRA PRETA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 12/2018 - DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019

(Handwritten signature)
Eco. Gilberto R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
REFORMA DA UBS
LOCAL:
LOCALIDADE PEDRA PRETA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 12/2018 - DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	14,57	

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO 01	0,21	x	0,15	x	2,90	=	0,09
EXTENSÃO 02	0,07	x	0,15	x	2,90	=	0,03
EXTENSÃO 03	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 04	2,19	x	0,15	x	2,90	=	0,95
EXTENSÃO 05	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 06	2,08	x	0,15	x	2,90	=	0,90
EXTENSÃO 07	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 08	0,40	x	0,15	x	2,90	=	0,17
EXTENSÃO 09	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 10	0,40	x	0,15	x	2,90	=	0,17
EXTENSÃO 11	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 12	2,20	x	0,15	x	2,90	=	0,96
EXTENSÃO 13	1,88	x	0,15	x	2,90	=	0,82
EXTENSÃO 14	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 15	0,92	x	0,15	x	2,90	=	0,40
EXTENSÃO 16	1,89	x	0,15	x	2,90	=	0,82
EXTENSÃO 17	0,43	x	0,15	x	2,90	=	0,19
EXTENSÃO 18	1,81	x	0,15	x	2,90	=	0,79
EXTENSÃO 19	0,87	x	0,15	x	2,90	=	0,38
EXTENSÃO 20	1,81	x	0,15	x	2,90	=	0,79
EXTENSÃO 21	2,10	x	0,15	x	2,90	=	0,91
EXTENSÃO 22	0,30	x	0,15	x	2,90	=	0,13
EXTENSÃO 23	2,23	x	0,15	x	2,90	=	0,97
EXTENSÃO 24	0,15	x	0,15	x	2,90	=	0,07
EXTENSÃO 25	0,87	x	0,15	x	2,90	=	0,38
EXTENSÃO 26	0,27	x	0,15	x	2,90	=	0,12
EXTENSÃO 27	0,17	x	0,15	x	2,90	=	0,07
EXTENSÃO 28	0,17	x	0,15	x	2,90	=	0,07
EXTENSÃO 29	0,49	x	0,15	x	2,90	=	0,21
EXTENSÃO 30	3,10	x	0,15	x	2,90	=	1,35
EXTENSÃO 31	0,19	x	0,15	x	2,90	=	0,08
EXTENSÃO 32	3,10	x	0,15	x	2,90	=	1,35
EXTENSÃO 33	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 34	0,25	x	0,15	x	2,90	=	0,11
EXTENSÃO 35	0,66	x	0,15	x	2,90	=	0,29
EXTENSÃO 36	0,30	x	0,15	x	2,90	=	0,13
EXTENSÃO 37	0,09	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 38	0,10	x	0,15	x	2,90	=	0,04
EXTENSÃO 39	0,25	x	0,15	x	2,90	=	0,11
EXTENSÃO 40	0,66	x	0,15	x	2,90	=	0,29
EXTENSÃO 41	0,25	x	0,15	x	2,90	=	0,11
						TOTAL	14,57

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	277,66

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	ÁREA	=	TOTAL
SALA DE VACINA	7,72	=	7,72
CURATIVOS E SUTURAS	10,85	=	10,85
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	11,88	=	11,88

WC 01								2,79	=	2,79	
WC 02								2,58	=	2,58	
DML								2,17	=	2,17	
CONSULTÓRIO MÉDICO								9,29	=	9,29	
COPA								7,54	=	7,54	
RECEPÇÃO								7,17	=	7,17	
FARMÁCIA								7,32	=	7,32	
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO								15,96	=	15,96	
WC 03								3,51	=	3,51	
WC 04								3,42	=	3,42	
EXPURGO								4,90	=	4,90	
ESTERILIZAÇÃO								4,33	=	4,33	
CIRCULAÇÃO 01								36,35	=	36,35	
CIRCULAÇÃO 02								4,98	=	4,98	
DESCRIÇÃO						PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL	
SALA DE VACINA						10,72	x	2,00	=	21,44	
CURATIVOS E SUTURAS						9,08	x	2,00	=	18,16	
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO						8,95	x	2,00	=	17,90	
WC 01						6,90	x	2,00	=	13,80	
DML						5,96	x	2,00	=	11,92	
RECEPÇÃO						8,29	x	2,00	=	16,58	
FARMÁCIA						8,25	x	2,00	=	16,50	
CONSULTORIO ODONTOLÓGICO						9,30	x	2,00	=	18,60	
CONFORME PROJETO								•	TOTAL	=	277,66

2 MOVIMENTOS DE TERRA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_03/2016	M3	2,13

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
COPA	1,00	x	3,13	x	0,20	x	0,40	=	0,25
COPA	1,00	x	2,04	x	0,20	x	0,40	=	0,16
PAREDE RESIDUOS 01	2,00	x	3,99	x	0,20	x	0,40	=	0,64
PAREDE RESIDUOS 02	1,00	x	6,54	x	0,20	x	0,40	=	0,52
PAREDE RESIDUOS 03	1,00	x	3,45	x	0,20	x	0,40	=	0,28
PAREDE RESIDUOS 04	1,00	x	3,45	x	0,20	x	0,40	=	0,28
• TOTAL								=	2,13

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,13

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
COPA	1,00	x	3,13	x	0,20	x	0,40	=	0,25
COPA	1,00	x	2,04	x	0,20	x	0,40	=	0,16
PAREDE RESIDUOS 01	2,00	x	3,99	x	0,20	x	0,40	=	0,64
PAREDE RESIDUOS 02	1,00	x	6,54	x	0,20	x	0,40	=	0,52
PAREDE RESIDUOS 03	1,00	x	3,45	x	0,20	x	0,40	=	0,28
PAREDE RESIDUOS 04	1,00	x	3,45	x	0,20	x	0,40	=	0,28
• TOTAL								=	2,13

3.2 LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO. SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.2	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO. SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	28,45

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL
COPA							6,39	=	6,39
RESIDUO COMUM							5,99	=	5,99
RESIDUO HOSPITALAR							5,99	=	5,99
CIRCULAÇÃO RESIDUOS							10,08	=	10,08
• TOTAL								=	28,45

3.3 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	133,00

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO 01					0,08	x	2,00	=	0,16
EXTENSÃO 02					0,35	x	2,00	=	0,70
EXTENSÃO 03					0,37	x	2,00	=	0,74
EXTENSÃO 04					1,98	x	2,00	=	3,96
EXTENSÃO 05					0,87	x	2,00	=	1,74
EXTENSÃO 06					0,25	x	2,00	=	0,50
EXTENSÃO 07					2,13	x	2,00	=	4,26
EXTENSÃO 08					0,27	x	2,00	=	0,54

EXTENSÃO 09				2,72	x	2,00	=	5,44	
EXTENSÃO 10				0,27	x	2,00	=	0,54	
EXTENSÃO 11				1,35	x	2,00	=	2,70	
EXTENSÃO 12				2,30	x	2,00	=	4,60	
EXTENSÃO 13				2,04	x	2,00	=	4,08	
EXTENSÃO 14				3,13	x	2,00	=	6,26	
EXTENSÃO 15				0,87	x	2,00	=	1,74	
EXTENSÃO 16				0,35	x	2,00	=	0,70	
EXTENSÃO 17				0,99	x	2,00	=	1,98	
EXTENSÃO 18				2,43	x	2,00	=	4,86	
EXTENSÃO 19				1,60	x	2,00	=	3,20	
EXTENSÃO 20				2,28	x	2,00	=	4,56	
EXTENSÃO 21				0,35	x	2,00	=	0,70	
EXTENSÃO 22				1,20	x	2,00	=	2,40	
EXTENSÃO 23				0,80	x	2,00	=	1,60	
EXTENSÃO 24				0,35	x	2,00	=	0,70	
EXTENSÃO 25				1,00	x	2,00	=	2,00	
EXTENSÃO 26				1,80	x	2,00	=	3,60	
EXTENSÃO 27				0,76	x	2,00	=	1,52	
EXTENSÃO 28				4,96	x	2,00	=	9,92	
EXTENSÃO 29				0,27	x	2,00	=	0,54	
EXTENSÃO 30				0,76	x	2,00	=	1,52	
EXTENSÃO 31				1,09	x	2,00	=	2,18	
EXTENSÃO 32				0,26	x	2,00	=	0,52	
EXTENSÃO 33				0,35	x	2,00	=	0,70	
EXTENSÃO 34				1,05	x	2,00	=	2,10	
LIXEIRA - EXTENSÃO 01				3,45	x	2,00	=	6,90	
LIXEIRA - EXTENSÃO 02				6,54	x	2,00	=	13,08	
LIXEIRA - EXTENSÃO 03				3,45	x	2,00	=	6,90	
LIXEIRA - EXTENSÃO 04				3,99	x	2,00	=	7,98	
LIXEIRA - EXTENSÃO 05				3,99	x	2,00	=	7,98	
LIXEIRA - EXTENSÃO 06				3,45	x	2,00	=	6,90	
					•	TOTAL	=	133,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M	24,80
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	PORTA DE 1m			6,00	x	1,40	=	8,40	
	PORTA DE 90cm			8,00	x	1,30	=	10,40	
	PORTA DE 60cm			6,00	x	1,00	=	6,00	
					•	TOTAL	=	24,80	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M	8,50
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	=	TOTAL	
	JANELA DE 1m			3,00	x	1,40	=	4,20	
	JANELA DE 50cm			3,00	x	0,90	=	2,70	
	JANELA DE 40cm			2,00	x	0,80	=	1,60	
					•	TOTAL	=	8,50	
4	PAREDES E PAINÉIS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014							M2	182,94
	QUANTITATIVO								
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
	EXTENSÃO 01			0,08	x	2,90	=	0,23	
	EXTENSÃO 02			0,35	x	2,90	=	1,02	
	EXTENSÃO 03			0,37	x	2,90	=	1,07	
	EXTENSÃO 04			1,98	x	2,90	=	5,74	
	EXTENSÃO 05			0,87	x	2,90	=	2,52	
	EXTENSÃO 06			0,25	x	2,90	=	0,73	
	EXTENSÃO 07			2,13	x	2,90	=	6,18	
	EXTENSÃO 08			0,27	x	2,90	=	0,78	
	EXTENSÃO 09			2,72	x	2,90	=	7,89	
	EXTENSÃO 10			0,27	x	2,90	=	0,78	
	EXTENSÃO 11			1,35	x	2,90	=	3,92	
	EXTENSÃO 12			2,30	x	2,90	=	6,67	
	EXTENSÃO 13			2,04	x	2,90	=	5,92	
	EXTENSÃO 14			3,13	x	2,90	=	9,08	
	EXTENSÃO 15			0,87	x	2,90	=	2,52	
	EXTENSÃO 16			0,35	x	2,90	=	1,02	

EXTENSÃO 17				0,99	x	2,90	=	2,87
EXTENSÃO 18				2,43	x	2,90	=	7,05
EXTENSÃO 19				1,60	x	2,90	=	4,64
EXTENSÃO 20				2,28	x	2,90	=	6,61
EXTENSÃO 21				0,35	x	2,90	=	1,02
EXTENSÃO 22				1,20	x	2,90	=	3,48
EXTENSÃO 23				0,80	x	2,90	=	2,32
EXTENSÃO 24				0,35	x	2,90	=	1,02
EXTENSÃO 25				1,00	x	2,90	=	2,90
EXTENSÃO 26				1,80	x	2,90	=	5,22
EXTENSÃO 27				0,76	x	2,90	=	2,20
EXTENSÃO 28				4,96	x	2,90	=	14,38
EXTENSÃO 29				0,27	x	2,90	=	0,78
EXTENSÃO 30				0,76	x	2,90	=	2,20
EXTENSÃO 31				1,09	x	2,90	=	3,16
EXTENSÃO 32				0,26	x	2,90	=	0,75
EXTENSÃO 33				0,35	x	2,90	=	1,02
EXTENSÃO 34				1,05	x	2,90	=	3,05
LIXEIRA - EXTENSÃO 01				3,45	x	2,50	=	8,63
LIXEIRA - EXTENSÃO 02				6,54	x	2,50	=	16,35
LIXEIRA - EXTENSÃO 03				3,45	x	2,50	=	8,63
LIXEIRA - EXTENSÃO 04				3,99	x	2,50	=	9,98
LIXEIRA - EXTENSÃO 05				3,99	x	2,50	=	9,98
LIXEIRA - EXTENSÃO 06				3,45	x	2,50	=	8,63
					•	TOTAL	=	182,94

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,50
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x
	CIRCULAÇÃO RESIDUOS	2,00	x
		EXTENSÃO	x
		1,50	x
		ALTURA	=
		1,50	=
		TOTAL	=
			4,50

5	PAVIMENTAÇÃO	UNID.	QUANT.
5.1	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	14,47
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=
	WC 01	2,58	=
	WC 02	2,79	=
	WC 03	3,51	=
	WC 04	3,42	=
	DML	2,17	=
		TOTAL	=
			14,47

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	65,82
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=
	SALA DE VACINA	7,72	=
	CURATIVOS E SUTURAS	10,85	=
	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	15,96	=
	EXPURGO	4,90	=
	ESTERILIZAÇÃO	4,33	=
	RESÍDUO COMUM	5,99	=
	RESÍDUO HOSPITALAR	5,99	=
	CIRCULAÇÃO RESIDUOS	10,08	=
		TOTAL	=
			65,82

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	84,53
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	ÁREA	=
	QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	11,88	=
	CONSULTÓRIO MÉDICO	9,29	=
	COPA	7,54	=
	CIRCULAÇÃO 01	36,35	=
	CIRCULAÇÃO 02	4,98	=
	RECEPÇÃO	7,17	=
	FARMÁCIA	7,32	=
		TOTAL	=
			84,53

6		REVESTIMENTO EM PAREDE						UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014							M2	365,81
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		LADOS	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		2,00	x	0,08	x	2,90	=	0,46	
EXTENSÃO 02		2,00	x	0,35	x	2,90	=	2,03	
EXTENSÃO 03		2,00	x	0,37	x	2,90	=	2,15	
EXTENSÃO 04		2,00	x	1,98	x	2,90	=	11,48	
EXTENSÃO 05		2,00	x	0,87	x	2,90	=	5,05	
EXTENSÃO 06		2,00	x	0,25	x	2,90	=	1,45	
EXTENSÃO 07		2,00	x	2,13	x	2,90	=	12,35	
EXTENSÃO 08		2,00	x	0,27	x	2,90	=	1,57	
EXTENSÃO 09		2,00	x	2,72	x	2,90	=	15,78	
EXTENSÃO 10		2,00	x	0,27	x	2,90	=	1,57	
EXTENSÃO 11		2,00	x	1,35	x	2,90	=	7,83	
EXTENSÃO 12		2,00	x	2,30	x	2,90	=	13,34	
EXTENSÃO 13		2,00	x	2,04	x	2,90	=	11,83	
EXTENSÃO 14		2,00	x	3,13	x	2,90	=	18,15	
EXTENSÃO 15		2,00	x	0,87	x	2,90	=	5,05	
EXTENSÃO 16		2,00	x	0,35	x	2,90	=	2,03	
EXTENSÃO 17		2,00	x	0,99	x	2,90	=	5,74	
EXTENSÃO 18		2,00	x	2,43	x	2,90	=	14,09	
EXTENSÃO 19		2,00	x	1,60	x	2,90	=	9,28	
EXTENSÃO 20		2,00	x	2,28	x	2,90	=	13,22	
EXTENSÃO 21		2,00	x	0,35	x	2,90	=	2,03	
EXTENSÃO 22		2,00	x	1,20	x	2,90	=	6,96	
EXTENSÃO 23		2,00	x	0,80	x	2,90	=	4,64	
EXTENSÃO 24		2,00	x	0,35	x	2,90	=	2,03	
EXTENSÃO 25		2,00	x	1,00	x	2,90	=	5,80	
EXTENSÃO 26		2,00	x	1,80	x	2,90	=	10,44	
EXTENSÃO 27		2,00	x	0,76	x	2,90	=	4,41	
EXTENSÃO 28		2,00	x	4,96	x	2,90	=	28,77	
EXTENSÃO 29		2,00	x	0,27	x	2,90	=	1,57	
EXTENSÃO 30		2,00	x	0,76	x	2,90	=	4,41	
EXTENSÃO 31		2,00	x	1,09	x	2,90	=	6,32	
EXTENSÃO 32		2,00	x	0,26	x	2,90	=	1,51	
EXTENSÃO 33		2,00	x	0,35	x	2,90	=	2,03	
EXTENSÃO 34		2,00	x	1,05	x	2,90	=	6,09	
LIXEIRA - ENTENSÃO 01		2,00	x	3,45	x	2,50	=	17,25	
LIXEIRA - ENTENSÃO 02		2,00	x	6,54	x	2,50	=	32,70	
LIXEIRA - ENTENSÃO 03		2,00	x	3,45	x	2,50	=	17,25	
LIXEIRA - ENTENSÃO 04		2,00	x	3,99	x	2,50	=	19,95	
LIXEIRA - ENTENSÃO 05		2,00	x	3,99	x	2,50	=	19,95	
LIXEIRA - ENTENSÃO 06		2,00	x	3,45	x	2,50	=	17,25	
							• TOTAL	=	365,81
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	314,27
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		PERIMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL			
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO		13,94	x	2,90	=	40,43			
CONSULTÓRIO MÉDICO		14,20	x	2,90	=	41,18			
COPA		11,76	x	2,90	=	34,10			
RECEPÇÃO		11,10	x	2,90	=	32,19			
FARMÁCIA		11,80	x	2,90	=	34,22			
CIRCULAÇÃO 01		34,87	x	2,90	=	101,12			
CIRCULAÇÃO 02		10,70	x	2,90	=	31,03			
							• TOTAL	=	314,27
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
6.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							M2	345,35
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL			
SALA DE VACINA		11,80	x	2,90	=	34,22			
CURATIVOS E SUTURAS		13,20	x	2,90	=	38,28			
WC 01		6,90	x	2,90	=	20,01			
WC 02		6,70	x	2,90	=	19,43			



DML			5,96	x	2,90		17,28
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			15,98	x	2,90		46,34
WC 03			7,50	x	2,90		21,75
WC 04			7,40	x	2,90		21,46
EXPURGO			8,86	x	2,90		25,69
ESTERILIZAÇÃO			8,36	x	2,90		24,24
RESIDUO COMUM			10,98	x	2,50		27,45
RESIDUO HOSPITALAR			10,98	x	2,50		27,45
CIRCULAÇÃO RESÍDUOS			8,70	x	2,50		21,75
• TOTAL							= 345,35

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	347,03

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
SALA DE VACINA			11,80	x	2,90	=	34,22
CURATIVOS E SUTURAS			13,20	x	2,90	=	38,28
WC 01			6,90	x	2,90	=	20,01
WC 02			6,70	x	2,90	=	19,43
DML			5,96	x	2,90	=	17,28
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			15,98	x	2,90	=	46,34
WC 03			7,50	x	2,90	=	21,75
WC 04			7,40	x	2,90	=	21,46
EXPURGO			8,86	x	2,90	=	25,69
ESTERILIZAÇÃO			8,36	x	2,90	=	24,24
RESIDUO COMUM			10,98	x	2,50	=	27,45
RESIDUO HOSPITALAR			10,98	x	2,50	=	27,45
CIRCULAÇÃO RESÍDUOS			8,70	x	2,50	=	21,75
ESPELHO BC 01 - FARMÁCIA			0,80	x	0,40	=	0,32
ESPELHO BC 01 - QUARTO DE CURTA D.			0,80	x	0,40	=	0,32
ESPELHO BC 06 - COPA			2,00	x	0,40	=	0,80
ESPELHO BC 07 - CONS. MÉDICO			0,60	x	0,40	=	0,24
• TOTAL							= 347,03

7	CONTRAPISO	UNID.	QUANT.
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	28,45

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
COPA					6,39	=	6,39
RESIDUO COMUM					5,99	=	5,99
RESIDUO HOSPITALAR					5,99	=	5,99
CIRCULAÇÃO RESÍDUOS					10,08	=	10,08
• TOTAL							= 28,45

8	PINTURA	UNID.	QUANT.
8.1	PINTURA EM PAREDE	M2	200,32

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_09/2016	M2	200,32

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
PINTURA EXTERNA			53,79	x	2,90	=	155,99
PINTURA EXTERNA - RESÍDUOS			17,73	x	2,50	=	44,33
• TOTAL							= 200,32

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.1.2	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	314,27

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO			PERÍMETRO	x	ALTURA	=	TOTAL
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO			13,94	x	2,90	=	40,43
CONSULTÓRIO MÉDICO			14,20	x	2,90	=	41,18
COPA			11,76	x	2,90	=	34,10
RECEPÇÃO			11,10	x	2,90	=	32,19
FARMÁCIA			11,80	x	2,90	=	34,22
CIRCULAÇÃO 01			34,87	x	2,90	=	101,12
CIRCULAÇÃO 02			10,70	x	2,90	=	31,03
• TOTAL							= 314,27

8.2	PINTURA EM TETO	UNID.	QUANT.
8.2.1	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	164,82

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO					ÁREA	=	TOTAL
SALA DE VACINA					7,72	=	7,72

15/11
 [Handwritten signature]

CURATIVOS E SUTURAS									10,85	=	10,85
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO									11,88	=	11,88
WC 01									2,79	=	2,79
WC 02									2,58	=	2,58
DML									2,17	=	2,17
CONSULTÓRIO MÉDICO									9,29	=	9,29
COPA									7,54	=	7,54
RECEPÇÃO									7,17	=	7,17
FARMÁCIA									7,32	=	7,32
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									15,96	=	15,96
WC 03									3,51	=	3,51
WC 04									3,42	=	3,42
EXPURGO									4,90	=	4,90
ESTERILIZAÇÃO									4,33	=	4,33
CIRCULAÇÃO 01									36,35	=	36,35
CIRCULAÇÃO 02									4,98	=	4,98
RESÍDUO COMUM									5,99	=	5,99
RESÍDUO HOSPITALAR									5,99	=	5,99
CIRCULAÇÃO RESÍDUOS									10,08	=	10,08
									TOTAL	=	164,82

8.3 PINTURA EM ESQUADRIAS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.								
8.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMASOS	M2	55,44								
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL		
PORTA DE 60cm	6,00	x	0,60	x	2,10	x	2,00	=	15,12		
PORTA DE 90cm	4,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	15,12		
PORTA DE 1m	6,00	x	1,00	x	2,10	x	2,00	=	25,20		
									TOTAL	=	55,44

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.3.2	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMASOS	M2	20,26

QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LADOS	=	TOTAL		
RESÍDUOS	4,00	x	0,90	x	2,10	x	2,00	=	15,12		
JANELA DE 1m	3,00	x	1,00	x	0,50	x	2,00	=	3,00		
JANELA DE 50cm	3,00	x	0,50	x	0,50	x	2,00	=	1,50		
JANELA DE 40cm	2,00	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,64		
									TOTAL	=	20,26

CONFORME PROJETO

9 ESQUADRIAS

9.1 ESQUADRIA DE MADEIRA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL						
PORTA DE 60cm	5,00	=	5,00						
				TOTAL	=	5,00			

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL						
PORTA DE 90cm	3,00	=	3,00						
				TOTAL	=	3,00			

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,60

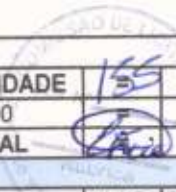
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO	QUANT.	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL			
PORTAS DE 1m	6,00	x	1,00	x	2,10	=	12,60			
								TOTAL	=	12,60

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.4	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,00

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	UND. P/ PORTA	=	TOTAL				
PORTAS DE 1m	6,00	x	2,00	=	12,00				
					TOTAL	=	12,00		

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.1.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00

QUANTITATIVO



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL
PORTAS DE 1m	6,00	6,00
TOTAL	6,00	6,00

9.2 ESQUADRIA DE ALUMINIO E VIDRO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	7,56

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMP.	x	ALTURA	=	TOTAL
RESIDUOS	4,00	x	0,90	x	2,10	=	7,56
TOTAL						=	7,56

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
9.2.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,57

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QUANT.	x	COMPR.	x	LARGURA	=	TOTAL
JANELA DE 1m	3,00	x	1,00	x	0,50	=	1,50
JANELA DE 50cm	3,00	x	0,50	x	0,50	=	0,75
JANELA DE 40cm	2,00	x	0,40	x	0,40	=	0,32
TOTAL						=	2,57

10 DIVERSOS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	7,07

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
SALA DE VACINA	2,40	x	0,60	=	1,44
FARMACIA	0,80	x	0,50	=	0,40
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	0,80	x	0,50	=	0,40
WC 01	0,80	x	0,50	=	0,40
WC 03	0,80	x	0,50	=	0,40
WC 04	0,80	x	0,50	=	0,40
COPA	2,00	x	0,60	=	1,20
EXPURGO	2,15	x	0,60	=	1,29
ESTERILIZAÇÃO	1,90	x	0,60	=	1,14
TOTAL				=	7,07

11 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
SALA DE VACINA	2,00	=	2,00
FARMACIA	1,00	=	1,00
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	1,00	=	1,00
WC 01	3,00	=	3,00
WC 03	2,00	=	2,00
WC 04	2,00	=	2,00
COPA	1,00	=	1,00
EXPURGO	2,00	=	2,00
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00
TOTAL		=	15,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
SALA DE VACINA	2,00	=	2,00
FARMACIA	1,00	=	1,00
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	1,00	=	1,00
WC 01	3,00	=	3,00
WC 03	2,00	=	2,00
WC 04	2,00	=	2,00
COPA	1,00	=	1,00
EXPURGO	2,00	=	2,00
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00
TOTAL		=	15,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

QUANTITATIVO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
CAIXA DE INSPEÇÃO	2,00	=	2,00
TOTAL		=	2,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL	UN	8,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
SALA DE VACINA	2,00	=	2,00
FARMACIA	1,00	=	1,00
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO	1,00	=	1,00
EXPURGO	2,00	=	2,00
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00
COPA	1,00	=	1,00
• TOTAL			= 8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.5	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
WC 01	1,00	=	1,00
WC 02	1,00	=	1,00
WC 03	1,00	=	1,00
WC 04	1,00	=	1,00
• TOTAL			= 4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
WC 01	1,00	=	1,00
WC 02	1,00	=	1,00
WC 03	1,00	=	1,00
WC 04	1,00	=	1,00
• TOTAL			= 4,00
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
SALA DE VACINA - TOMADA	1,00	=	1,00
CURATIVOS E SUTURAS - TOMADA	1,00	=	1,00
QUARTO DE CURTA DURAÇÃO - TOMADA	1,00	=	1,00
WC 01 - TOMADA	1,00	=	1,00
WC 02 - TOMADA	1,00	=	1,00
DML - TOMADA	1,00	=	1,00
CONSULTÓRIO MÉDICO - TOMADA	1,00	=	1,00
COPA - TOMADA	1,00	=	1,00
RECEPÇÃO - TOMADA	1,00	=	1,00
FARMÁCIA - TOMADA	2,00	=	2,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - TOMADA	1,00	=	1,00
WC 03 - TOMADA	1,00	=	1,00
WC 04 - TOMADA	1,00	=	1,00
EXPURGO - TOMADA	1,00	=	1,00
ESTERILIZAÇÃO - TOMADA	1,00	=	1,00
CIRCULAÇÃO - TOMADA	3,00	=	3,00
WC 01	1,00	=	1,00
CONSULTORIO MÉDICO	1,00	=	1,00
COPA	1,00	=	1,00
EXPURGO	1,00	=	1,00
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00
CIRCULAÇÃO	3,00	=	3,00
WC 02	1,00	=	1,00
WC 03	1,00	=	1,00
CIRCULAÇÃO RESIDUOS	1,00	=	1,00
• TOTAL			= 30,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.2	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL
WC 01	1,00	=	1,00
CONSULTORIO MÉDICO	1,00	=	1,00
COPA	1,00	=	1,00
EXPURGO	1,00	=	1,00
ESTERILIZAÇÃO	1,00	=	1,00

CIRCULAÇÃO					3,00	=	3,00
WC 02					1,00	=	1,00
WC 03					1,00	=	1,00
CIRCULAÇÃO RESÍDUOS					1,00	=	1,00
					TOTAL	=	11,00

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019



[Handwritten signature in blue ink]

Eng.º Jordano R. de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44031
 RNP 06077621

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE-CE



OBRA:
REFORMA DA UBS
LOCAL:
LOCALIDADE PEDRA PRETA
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

FORTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 12/2018 - DESONERADA
TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,89% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017

Preço Adotado: 33,97

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	17,21	3,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248000	12,95	30,11	
TOTAIS					%	R\$
				CUSTO MÃO DE OBRA	64,88842740	21,98
				CUSTO MATERIAL	34,83679520	11,83
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,47477740	0,16
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		33,97

97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017

Preço Adotado: 14,30

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553000	19,55	4,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195000	12,95	9,31	
TOTAIS					%	R\$
				CUSTO MÃO DE OBRA	68,51457010	9,80
				CUSTO MATERIAL	31,13006390	4,45
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,35536600	0,05
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		14,30

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M, AF_03/2016

Preço Adotado: 51,23

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	12,95	51,23	
TOTAIS					%	R\$
				CUSTO MÃO DE OBRA	63,38106150	32,48
				CUSTO MATERIAL	36,05015670	18,46
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,56818180	0,29
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		51,23

95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4

Preço Adotado: 325,63

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	52,17	57,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,3000000	290,98	87,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	17,21	103,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	12,95	77,70

TOTAIS

CUSTO MÃO DE OBRA	43,15207378	140,51
CUSTO MATERIAL	56,33794170	183,46
CUSTO EQUIPAMENTO	0,43010750	1,40
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,07987710	0,26
TOTAL GERAL		325,63



74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.G/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA
 Preço Adotado: 325,63 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	5	2,35
3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	26	26,00
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900000	4,75	1,37
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	12,6	0,37
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1700000	14,93	2,53
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,51	2,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	17,12	2,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,21	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	12,95	4,66
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,0330000	22,36	0,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0330000	265,15	8,74

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	21,55625650	12,46
CUSTO MATERIAL	78,21591320	45,23
CUSTO EQUIPAMENTO	0,17525410	0,10
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,05257620	0,03
TOTAL GERAL		57,82

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016
 Preço Adotado: 33,51 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	5,03	0,01
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	17,21	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	12,95	2,33
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,2000000	73,29	14,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,7900000	7	5,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0154000	265,15	4,06

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	24,71054230	8,28
CUSTO MATERIAL	75,10664250	25,17
CUSTO EQUIPAMENTO	0,09140760	0,03
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,09140760	0,03
TOTAL GERAL		33,51

93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016
 Preço Adotado: 18,56 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050000	5,03	0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2014	M3	0,0019000	329,46	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	17,21	1,61

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	12,95	1,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1220000	73,29	8,94
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,3080000	6,8	2,09
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0120000	265,15	3,18



TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	20,61624640	3,82
CUSTO MATERIAL	79,27170880	14,72
CUSTO EQUIPAMENTO	0,00000000	0,00
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,11204480	0,02
TOTAL GERAL		18,56

93182 - VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

Preço Adotado: 24,49

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060000	5,03	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019000	329,46	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840000	17,21	1,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020000	12,95	1,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,1700000	73,29	12,45
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,4900000	6,42	3,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0180000	265,15	4,77

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	16,92566140	4,14
CUSTO MATERIAL	82,86434290	20,30
CUSTO EQUIPAMENTO	0,12599740	0,03
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,08399830	0,02
TOTAL GERAL		24,49

87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

Preço Adotado: 48,19

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279900	412,5	11,52
34857	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	1,57	0,65
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	29,53	0,14
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098000	351,11	3,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	17,21	23,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	12,95	8,87

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	48,43292930	23,33
CUSTO MATERIAL	51,25365660	24,71
CUSTO EQUIPAMENTO	0,31341410	0,15
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		48,19

73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X,50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)

Preço Adotado: 92,10

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	16,23	64,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	17,21	14,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	12,95	11,00

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014

M3 0,0048000

326,54 1,56



TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	19,46140420	17,92
CUSTO MATERIAL	80,42956840	74,08
CUSTO EQUIPAMENTO	0,10902740	0,10
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		92,10

87247 - 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

Preço Adotado: 48,75

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	32,5	34,45
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,52	2,52
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,31	0,79
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	19,55	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,95	2,59

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	16,45700140	8,02
CUSTO MATERIAL	83,50175300	40,71
CUSTO EQUIPAMENTO	0,04124560	0,02
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		48,75

87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014

Preço Adotado: 50,86

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0700000	32,5	34,77
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,52	3,19
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	3,31	0,62
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,55	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100000	12,95	2,71

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	17,68196200	8,99
CUSTO MATERIAL	82,27848110	41,85
CUSTO EQUIPAMENTO	0,03955690	0,02
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		50,86

87263 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014

Preço Adotado: 136,85

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1400000	3,31	0,46
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	1,58	13,61
38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,0700000	104,29	111,59
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	19,55	8,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,95	2,59

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	5,94610420	8,13
CUSTO MATERIAL	94,03925030	128,70
CUSTO EQUIPAMENTO	0,01464550	0,02
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		136,85

67878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014

Preço Adotado: 2,91

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	386,04	1,62	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,21	1,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,95	0,09	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	47,21189590	1,37
				CUSTO MATERIAL	52,78810410	1,54
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,00000000	0,00
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		2,91

67548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014

Preço Adotado: 16,41

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0213000	410,5	8,74	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	17,21	6,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	12,95	1,65	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	45,85889780	7,52
				CUSTO MATERIAL	54,01869170	8,87
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,12461050	0,02
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		16,41

67536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Preço Adotado: 22,45

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	410,5	15,43	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	17,21	5,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	12,95	1,52	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	38,24465680	8,58
				CUSTO MATERIAL	61,66439300	13,85
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,09095040	0,02
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		22,45

67265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Preço Adotado: 46,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0500000	27,4	28,77	
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,52	2,52	
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,31	1,39	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	19,55	9,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	12,95	3,75	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	20,98927550	9,65
				CUSTO MATERIAL	78,96695130	36,33

CUSTO EQUIPAMENTO	0,04377320	0,02
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		46,00



87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014

Preço Adotado: 24,08

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,48	0,24	
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	9,65	4,19	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0310000	412,71	12,79	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	17,21	4,99	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	12,95	1,87	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	32,34797290	7,78
				CUSTO MATERIAL	67,56756770	16,28
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,06445940	0,02
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		24,08

95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

Preço Adotado: 10,40

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400000	5,52	6,29	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	17,15	3,22	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	12,95	0,89	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	26,19253430	2,93
				CUSTO MATERIAL	71,60746570	7,47
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,00000000	0,00
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		10,40

79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS

Preço Adotado: 32,99

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	13,2	0,66	
7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000	41,89	20,94	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,15	6,86	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,95	4,53	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	23,80806840	7,85
				CUSTO MATERIAL	76,06968230	26,10
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,12224930	0,04
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		32,99

Handwritten signature or mark.

73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS

Preço Adotado: 13,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,33	0,13	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000	13,2	0,52	
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	18,17	2,90	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,15	6,86	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,95	2,59	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	51,65094350	6,72

CUSTO MATERIAL	48,19182380	6,26
CUSTO EQUIPAMENTO	0,15723270	0,02
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		13,00



73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS

Unid: M2

Preço Adotado: 27,40

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	1,39	0,41	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	13,2	0,66	
7293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	L	0,1200000	18,78	2,25	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,15	13,72	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	12,95	10,36	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	60,48565140	16,58
				CUSTO MATERIAL	39,14643110	10,72
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,36791750	0,10
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		27,40

90620 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Unid: UND

Preço Adotado: 367,48

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	42,4	127,20	
10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	210	210,00	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,05	0,99	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820000	16,38	20,99	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	12,95	8,30	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	5,47702690	20,12
				CUSTO MATERIAL	94,49301430	347,26
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,02995680	0,11
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		367,48

90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015

Unid: UND

Preço Adotado: 407,17

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,0000000	42,4	127,20	
10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,0000000	240,64	240,64	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,05	0,99	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6780000	16,38	27,48	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8390000	12,95	10,86	
TOTAIS				%	R\$	
				CUSTO MÃO DE OBRA	6,46610180	26,33
				CUSTO MATERIAL	93,48786350	380,66
				CUSTO EQUIPAMENTO	0,04423470	0,18
				CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
				OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
				TOTAL GERAL		407,17

C1894 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Unid: M2

Preço Adotado: 96,1200

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,92	17,2798
	TOTAL MAO DE OBRA				38,4975
	MATERIAIS				
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	57,62	57,62
	TOTAL MATERIAIS				57,62
	Total Simples				96,12
	Encargos				INCLUSOS
	BDI				0
	TOTAL GERAL				96,12

74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS
 Preço Adotado: 33,93 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,000000	24,67	24,67
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,51	4,35
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	16,38	4,91
	TOTAIS				
			%		R\$
	CUSTO MÃO DE OBRA		18,95988110		6,43
	CUSTO MATERIAL		81,04011890		27,50
	CUSTO EQUIPAMENTO		0,00000000		0,00
	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS		0,00000000		0,00
	OUTROS CUSTOS		0,00000000		0,00
	TOTAL GERAL				33,93

91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015
 Preço Adotado: 73,87 Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000000	56,34	56,34
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,767000	16,38	12,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384000	12,95	4,97
	TOTAIS				
			%		R\$
	CUSTO MÃO DE OBRA		16,32708500		12,06
	CUSTO MATERIAL		83,57783220		61,74
	CUSTO EQUIPAMENTO		0,08508280		0,07
	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS		0,00000000		0,00
	OUTROS CUSTOS		0,00000000		0,00
	TOTAL GERAL				73,87

73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA
 Preço Adotado: 479,60 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,000000	426,75	426,75
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	17,12	27,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	12,95	23,31
88827	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,008000	359,03	2,15
	TOTAIS				
			%		R\$
	CUSTO MÃO DE OBRA		7,27773480		34,90
	CUSTO MATERIAL		92,67218910		444,46
	CUSTO EQUIPAMENTO		0,05007610		0,24
	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS		0,00000000		0,00
	OUTROS CUSTOS		0,00000000		0,00
	TOTAL GERAL				479,60

94582 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016
 Preço Adotado: 253,29 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,6940000	323,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0840000	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5420000	12,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0090000	363,7



TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	7,31678390	18,53
CUSTO MATERIAL	92,63973450	234,65
CUSTO EQUIPAMENTO	0,04348160	0,11
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		253,29

C0357 - BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

Unid: M2

Preço Adotado: 392,1300

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42	
12391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396	
					TOTAL MAO DE OBRA	47,816
MATERIAIS						
11230	BANCADE DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1	342,4	342,4	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,46	1,472	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	55	0,44	
					TOTAL MATERIAIS	344,312
					Total Simples	392,13
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	392,13

C1848 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unid: PT

Preço Adotado: 182,0000

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49	
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56	
					TOTAL MAO DE OBRA	130,076
MATERIAIS						
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,49	2,49	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	5,23	26,15	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,27	2,54	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,58	3,58	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,6	6,4	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,33	2,796	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,8	1,6	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,46	1,15	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55	0,1925	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75	
					TOTAL MATERIAIS	51,9285
					Total Simples	182
					Encargos	INCLUSOS
					BDI	0
					TOTAL GERAL	182

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Unid: PT

Preço Adotado: 168,8900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
12543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

H 3 14,52 43,56
TOTAL MAO DE OBRA 130,075

MATERIAIS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	5,24	2,62
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,9	1,9
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	3,08	4,62
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	8,54	2,8182
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	10,45	10,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,46	1,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	55	0,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,1	3,3
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	2,905	2,905
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,4	2,8
				TOTAL MATERIAIS	38,8132

Total Simples 168,89
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL 168,89

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Unid: UND

Preço Adotado: 165,25

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	36,5	0,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,48	0,96
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000000	88,26	88,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,55	13,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,18	17,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,21	25,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	12,95	19,42

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	31,55504420	52,14
CUSTO MATERIAL	68,21484810	112,73
CUSTO EQUIPAMENTO	0,23010770	0,38
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		165,25

86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013

Unid: UND

Preço Adotado: 172,65

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	34,35	34,35
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	8,76	8,76
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	129,54	129,54

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	6,71355490	11,69
CUSTO MATERIAL	93,27481960	161,04
CUSTO EQUIPAMENTO	0,01162520	0,02
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		172,65

C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

Unid: UN

Preço Adotado: 315,3900

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,5	17,83	26,745
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	14,52	21,78
				TOTAL MAO DE OBRA	48,525
MATERIAIS					

12272	VÁLVULA DE METAL 1"
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
11091	ENGATE CROMADO
11180	FITA DE VEDAÇÃO
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR

UN	1	13,6	13,6
UN	1	85,9	85,9
UN	1	16,06	16,06
M	0,84	0,2	0,168
UN	1	66,14	66,14
UN	1	85	85
TOTAL MATERIAIS			266,868

Total Simples	315,39
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	315,39

95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016

Preço Adotado: 163,05

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000	12,88	25,76
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000000	1,44	1,44
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,000000	110	110,00
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,146900	46,07	6,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,780000	17,18	13,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440000	12,95	5,69

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	8,14846430	13,28
CUSTO MATERIAL	91,81053030	149,70
CUSTO EQUIPAMENTO	0,04300540	0,07
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		163,05

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 197,3500

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
12543	SERVEnte	H	2,5	13,21	33,025
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
TOTAL MAO DE OBRA					130,795
MATERIAIS					
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	22,287	22,287
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	2,965	8,955
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	9,87	0,987
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,827	1,827
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,61	2,61
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,745	1,49
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,37	1,37
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,44	17,28
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,78	2,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
TOTAL MATERIAIS					66,556

Total Simples	197,35
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
TOTAL GERAL	197,35

97611 - LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017

Preço Adotado: 16,33

Unid: UND

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,000000	2,38	2,38
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000	10,15	10,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	13,61	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165500	17,37	2,87

TOTAIS

	%	R\$
CUSTO MÃO DE OBRA	18,57355670	2,70
CUSTO MATERIAL	83,42644330	13,63
CUSTO EQUIPAMENTO	0,00000000	0,00

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00000000	0,00
OUTROS CUSTOS	0,00000000	0,00
TOTAL GERAL		16,33

TABULEIRO DO NORTE-CE, JANEIRO DE 2019




Eng.º Giordano J. R. de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-CE 44031
RNP 06077621