

df



PROPOSTA
DE
PREÇOS

Handwritten signatures



CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de concorrência nº 002/2022-CP cujo objeto é a Contratação de serviços para execução do projeto de construção de melhorias sanitárias domiciliares, nos moldes do convênio nº 880050/2018/FNS, junto a Secretaria da Saúde do Município de Pedra Branca, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 3.683.977,93 (três milhões, seiscentos e oitenta e três mil, novecentos e setenta e sete reais, noventa e três centavos)**, com prazo de execução de 270 (duzentos e setenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (**sessenta**) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunística e de reponsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza, 08 de abril de 2022.

Reconhecido a(s) firma(s) Péricles Magalhães Marinho
Péricles Magalhães Marinho

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN



_____, Dou fé.
Fortaleza, 08 de ABR, 2022 de
Em testemunho _____ da verdade

PM&M - ENGENHARIA LTDA
RUA ... 2626 sala 814
Fortaleza - Ceará
4-8880 / e-mail: pmmengenharia@uol.com.br

1º OFÍCIO DE NOTAS E PROTESTO
Francisco Aécio de Oliveira Sousa
C.T.P.S. 02874653 - Escrevente - Fortaleza-CE



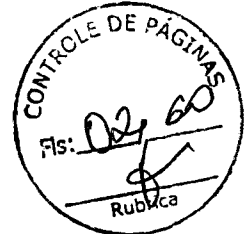


CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE.

Comissão Permanente de Licitações

Edital de concorrência nº 002/2022-CP



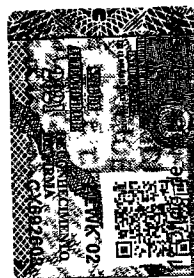
A empresa **PM&M Engenharia LTDA**, CNPJ 02.290.672/0001-04, sediada na Av. Santos Dumont nº2626 sala 814, Aldeota, Fortaleza, Ceará, através de seu Diretor e Representante Legal, Péricles Magalhães Marinho, Brasileiro, Eng. Civil, portador de CPF 002.678.548-03, **DECLARA** a Prefeitura Municipal de Pedra Branca, para fins de habilitação no presente processo licitatório, referenciado em seus anexos, que:

1. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 270 (duzentos e setenta) dias, contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Pedra Branca.
5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
6. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Pedra Branca/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica- IRPJ – e a Contribuição Social sobre Lucro Líquido – CSLL- que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada.
9. Importa a presente proposta de preços o valor global de R\$ 3.683.977,93 (três milhões, seiscentos e oitenta e três mil, novecentos e setenta e sete reais, noventa e três centavos).
10. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

CARTÓRIO
1º Ofício de Notas e Protesto

Fortaleza, 08 de abril de 2022.

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN



CARLOS ROBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Tabelião
PERCICLES PEREIRA GUIMARÃES - Substituto
WERBSTER BEZERRA FROTA - Substituto
E-mail: 3.40 - Fone: 0.22 - Seló: 1.34
FAADEP/IRMPMP-0.34

Reconheço a(s) firma(s) Péricles Magalhães Marinho

Péricles Magalhães Marinho

_____, Dou fé

Fortaleza, 08 de ABRIL de 2022 de _____

Em testemunho _____ da verdade

[Assinatura]
VÁLIDO SOMENTE COM SELÓ DE AUTENTICIDADE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

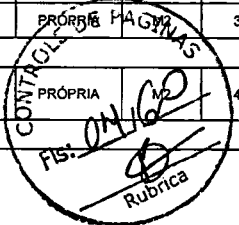
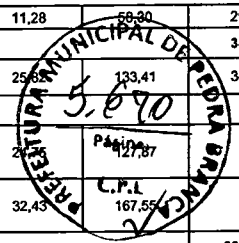
Header information including contractor details (PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE), project description (CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES), local (PEDRA BRANCA - CE), reference (EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP), and validity (60 DIAS). Includes a stamp for 'MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA' with the number 5.669.

Main budget table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI, BDI, COM BDI), and TOTAL. It lists various construction items such as 'SERVIÇOS PRELIMINARES', 'FUNDAÇÃO', 'PAVIMENTAÇÃO', 'ALVENARIA DE VEDAÇÃO', 'REVESTIMENTO DE PAREDES', 'PINTURAS', 'COBERTURA', 'ESQUADRIAS', 'INSTALAÇÕES', and 'LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS'.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'ZK' and 'Ann'.

2.10.8	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	514,00	47,02	11,28	59,90	29.966,20	
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO									34.152,96
3.1	PESQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMÉSTICO		UN	256,00	107,59	25,60	133,41	34.152,96	
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR									8.862,60
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	103,12	2,00	127,87	3.836,10	
4.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	30,00	135,12	32,43	167,55	5.026,50	
5	OBRA: PIA COZINHA									395.266,69
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.619,72
5.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	519,14	2,52	0,60	3,12	1.619,72	
5.2	FUNDAÇÃO									157.003,47
5.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	103,02	208,53	50,05	258,58	26.638,91	
5.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	341,38	172,16	41,32	213,48	72.877,80	
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	30,30	22,58	5,42	28,00	848,40	
5.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM	PRÓPRIA	M2	341,38	133,80	32,11	165,91	56.638,36	
5.3	PAVIMENTAÇÃO									10.796,74
5.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA Nº 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	395,92	21,99	5,28	27,27	10.796,74	
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									21.027,23
5.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM.	PRÓPRIA	M2	533,28	31,80	7,63	39,43	21.027,23	
5.5	REVESTIMENTO DE PAREDES									38.192,55
5.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	PRÓPRIA	M2	751,44	10,93	2,62	13,55	10.182,01	
5.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	751,44	10,34	2,48	12,82	9.633,46	
5.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	PRÓPRIA	M2	654,48	15,70	3,77	19,47	12.742,73	
5.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	96,96	46,86	11,25	58,11	5.634,35	
5.6	PINTURAS									8.966,38
5.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	654,48	11,05	2,65	13,70	8.966,38	
5.7	INSTALAÇÕES									107.081,82
5.7.1	89402	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	SINAPI	M	573,68	7,82	1,88	9,70	5.564,70	
5.7.2	94489	RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	202,00	30,92	7,42	38,34	7.744,68	
5.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	404,00	19,08	4,58	23,66	9.558,64	
5.7.4	94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	404,00	8,05	1,93	9,98	4.031,92	
5.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	202,00	35,94	8,63	44,57	9.003,14	
5.7.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.010,00	14,96	3,59	18,55	18.735,50	
5.7.7	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	202,00	209,37	50,25	259,62	52.443,24	
5.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									50.578,78
5.8.1	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	202,00	201,93	48,46	250,39	50.578,78	
6	OBRA: SUMIDOURO									197.954,01
6.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	371,30	2,52	0,60	3,12	1.158,46	
6.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	519,35	2,15	0,52	2,67	1.386,66	
6.3	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	235,00	82,84	19,83	102,47	24.080,45	
6.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL.	PRÓPRIA	UN	1.363,00	54,56	13,09	67,65	92.206,95	
6.5	80041	CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4	PRÓPRIA	M3	157,45	73,37	17,61	90,98	14.324,80	
6.6	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M3	415,95	125,63	30,15	155,78	64.796,69	
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS									404.815,81
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									1.650,45
7.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	528,99	2,52	0,60	3,12	1.650,45	
7.2	FUNDAÇÃO									178.689,35
7.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	117,81	208,53	50,05	258,58	30.463,31	
7.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	390,39	172,16	41,32	213,48	83.340,46	
7.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M2	34,65	2,23	0,54	2,77	95,98	
7.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM	PRÓPRIA	M2	390,39	133,80	32,11	165,91	64.769,60	
7.3	PAVIMENTAÇÃO									12.787,72
7.3.1	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA Nº 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	PRÓPRIA	M2	468,93	21,99	5,28	27,27	12.787,72	
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									24.045,99



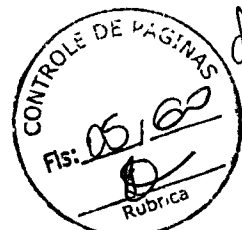
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

7.4.1	80010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM.	PRÓPRIA	M2	609,84	31,80	7,63	39,43	10.045,99	
7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES									
7.5.1	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	PRÓPRIA	M2	859,32	10,93	2,62	13,55	11.887,79	
7.5.2	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	859,32	10,34	2,48	12,82	10.016,48	
7.5.3	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	PRÓPRIA	M2	748,44	15,70	3,77	19,47	14.572,13	
7.5.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	110,88	46,86	11,25	58,11	6.443,24	
7.6	PINTURAS									
7.6.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	748,44	11,05	2,65	13,70	10.253,63	
7.7	INSTALAÇÕES									
7.7.1	89402	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVA RÍGIDO DIÂMETRO 25 MM	SINAPI	M	231,00	7,82	1,88	9,70	2.240,70	
7.7.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	231,00	30,92	7,42	38,34	8.856,54	
7.7.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	462,00	19,08	4,58	23,66	10.930,92	
7.7.4	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	462,00	8,05	1,93	9,98	4.610,76	
7.7.5	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	231,00	35,94	8,63	44,57	10.295,67	
7.7.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.155,00	14,96	3,59	18,55	21.425,25	
7.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS									
7.8.1	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	231,00	263,14	63,15	326,29	75.372,99	
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO									
8.1	TANQUE SÉPTICO									
8.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	965,56	2,52	0,60	3,12	3.012,55	
8.1.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.625,20	6,69	1,61	8,30	13.489,16	
8.1.3	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL	PRÓPRIA	UN	2.519,06	54,56	13,09	67,65	170.414,41	
8.1.4	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	PRÓPRIA	M2	2.194,02	10,93	2,62	13,55	29.728,97	
8.1.5	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	2.194,02	10,34	2,48	12,82	28.127,34	
8.1.6	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	PRÓPRIA	M2	2.194,02	15,70	3,77	19,47	42.717,57	
8.1.7	80005	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA Nº 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 6CM	PRÓPRIA	M2	683,54	21,99	5,28	27,27	18.640,14	
8.1.8	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	463,66	7,50	1,80	9,30	4.312,04	
8.1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M3	683,54	125,63	30,15	155,78	106.481,86	
8.1.10	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	UN	239,00	82,64	19,83	102,47	24.490,33	
8.2	FILTRO ANAERÓBIO									
8.2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	623,79	2,52	0,60	3,12	1.946,22	
8.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.123,30	6,69	1,61	8,30	9.323,39	
8.2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	PRÓPRIA	M2	239,00	141,47	33,95	175,42	41.925,38	
8.2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL	PRÓPRIA	UN	1.723,19	54,56	13,09	67,65	116.573,80	
8.2.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM.	PRÓPRIA	M2	1.723,19	10,93	2,62	13,55	23.349,22	
8.2.6	80016	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM	PRÓPRIA	M2	1.723,19	10,34	2,48	12,82	22.091,30	
8.2.7	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM.	PRÓPRIA	M2	1.723,19	15,70	3,77	19,47	33.550,51	
8.2.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4	PRÓPRIA	M3	451,71	73,37	17,61	90,98	41.096,58	
8.2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M3	423,03	125,63	30,15	155,78	65.899,61	
8.2.10	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M3	239,00	125,63	30,15	155,78	37.231,42	
8.2.11	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 7CM DE ESPESSURA	PRÓPRIA	M3	239,00	125,63	30,15	155,78	37.231,42	
									VALOR BDI TOTAL:	712.958,18
									VALOR ORÇAMENTO:	2.971.021,76
									VALOR TOTAL:	3.683.977,93


* O valor total da proposta é de R\$ 3.683.977,93 (três milhões, seiscentos e oitenta e três mil, novecentos e setenta e sete reais, noventa e três centavos).

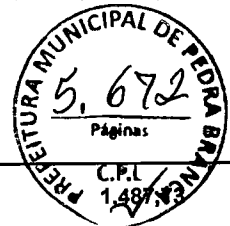
Fortaleza, 08 de abril de 2022.

Peticas Magalhães Maranhão
CREA 15.267 - D - PE/FN

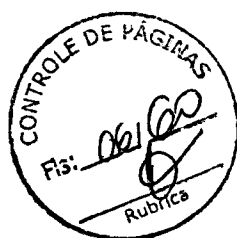


RESUMO DO ORÇAMENTO

	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 11/04/2022		BDI: 24,00%		
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	VERSAO	INDICA	REF		
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					



1	GERAL			0,04
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.487,73	0,04
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO		1.769.805,11	48,04
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		7.016,19	0,19
2.2	FUNDAÇÃO		141.177,95	3,83
2.3	PAVIMENTAÇÃO		156.700,19	4,25
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		199.371,48	5,41
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES		428.214,12	11,62
2.6	PINTURAS		87.385,34	2,37
2.7	COBERTURA		42.944,43	1,17
2.8	ESQUADRIAS		148.952,06	4,04
2.9	INSTALAÇÕES		277.820,51	7,54
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		280.222,84	7,61
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO		34.152,96	0,93
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR		8.862,60	0,24
5	OBRA: PIA COZINHA		395.266,69	10,73
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.619,72	0,04
5.2	FUNDAÇÃO		157.003,47	4,26
5.3	PAVIMENTAÇÃO		10.796,74	0,29
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		21.027,23	0,57
5.5	REVESTIMENTO DE PAREDES		38.192,55	1,04
5.6	PINTURAS		8.966,38	0,24
5.7	INSTALAÇÕES		107.081,82	2,91
5.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		50.578,78	1,37
6	OBRA: SUMIDOURO		197.954,01	5,37
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS		404.815,61	10,99
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.650,45	0,04
7.2	FUNDAÇÃO		178.669,35	4,85
7.3	PAVIMENTAÇÃO		12.787,72	0,35
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		24.045,99	0,65

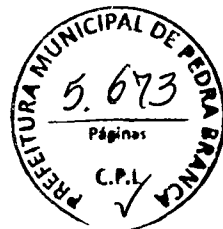


Handwritten initials 'H'

Handwritten signature

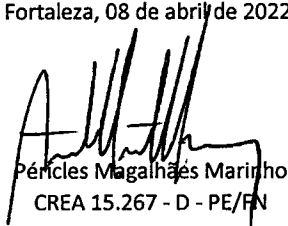
Handwritten signature 'Am'

7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES	43.675,64	1,19
7.6	PINTURAS	10.253,63	0,28
7.7	INSTALAÇÕES	58.359,84	1,58
7.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	75.372,99	2,05
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	871.633,22	23,66
8.1	TANQUE SÉPTICO	441.414,37	11,98
8.2	FILTRO ANAERÓBIO	430.218,85	11,68
VALOR BDI TOTAL:		712.956,18	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.971.021,75	
VALOR TOTAL:		3.683.977,93	



* O valor total da proposta é de R\$ 3.683.977,93 (três milhões, seiscentos e oitenta e três mil, novecentos e setenta e sete reais, noventa e três centavos).

Fortaleza, 08 de abril de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN





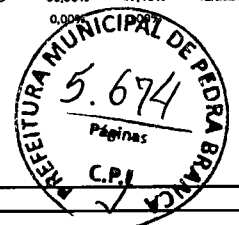


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA: 11/04/2022		BDI: 24,00%		
FORTE	VENÇÃO	FCPA	FIES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,00	28,00
TOTAL MAO DE OBRA:					28,00	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,03	32,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,49	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	51,08
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,99	2,10
TOTAL MATERIAL:					108,34	
VALOR:					138,34	

2.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52	
VALOR:					2,52	

2.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	18,74	95,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	14,21	112,73
TOTAL SERVICOS:					208,53	
VALOR:					208,53	

2.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	80,10	88,11
TOTAL MATERIAL:					88,11	

SERVICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06680000	18,31	1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	25,57	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	18,74	37,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	14,21	43,10
TOTAL SERVICOS:					84,05	
VALOR:					172,16	

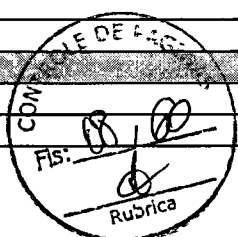
2.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,26470000	8,41	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	
VALOR:					2,23	

2.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47080000	12,75	18,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,47080000	8,41	12,37
TOTAL MAO DE OBRA:					31,12	

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	323,02	18,41
7259	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM - S	PRÓPRIA	UN	159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:					102,68	



Am

2.3.1. 80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23	13,29
TOTAL SERVICO:						13,29
VALOR:						21,99

2.3.2. 80007 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA	PRÓPRIA	M2	1,05000000	23,14	24,30
TOTAL MATERIAL:						24,30
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,01500000	304,64	4,57
TOTAL SERVICO:						4,57
VALOR:						41,32

2.3.3. 80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23	13,29
TOTAL SERVICO:						13,29
VALOR:						21,99

2.3.4. 101964 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	37,80	37,80
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,03	0,88
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	12,72	23,79
TOTAL MATERIAL:						62,47
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	17,65	17,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	18,53	9,28
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	435,32	19,15
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,24	15,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,21	5,03
TOTAL SERVICO:						66,70
VALOR:						129,17

2.4.1. 80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROEJTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,00000000	12,75	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						21,16
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,22	21,22
TOTAL MATERIAL:						21,22
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,03000000	304,64	9,14
TOTAL SERVICO:						9,14



Handwritten signature

5.676
 RA MUNICIPAL DE PEDREIROS

VALOR: 51,52

2.4.2. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 5 CM. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,20590000	12,75	2,63
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,20590000	8,41	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
7270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO	PRÓPRIA	UN	25,00000000	0,71	17,75
TOTAL MATERIAL:						27,44

VALOR: 31,80

2.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69

VALOR: 10,93

2.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06	2,87
TOTAL SERVICIO:						2,87

VALOR: 10,34

2.5.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74

VALOR: 15,70

2.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,96	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,10	27,41
TOTAL MATERIAL:						32,37

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,16	10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,21	4,12
TOTAL SERVICIO:						14,49

VALOR: 46,86

2.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,35	6,39
TOTAL MATERIAL:						6,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,70	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,21	0,98
TOTAL SERVICIO:						4,66

VALOR: 11,05

CONTROLE DE PAGINOS
 Fls: 10/60
 Rubrica

H

Am

PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)
5.677

2.6.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	C.F.H	0,10000000	15,09	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA		0,60000000	18,69	11,21
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	17,79	3,56
TOTAL MATERIAL:						3,56
VALOR:						16,28

2.7.1. 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10. (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,02000000	20,12	0,40
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5X7,0 M*	PRÓPRIA	M	0,17400000	17,60	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						7,42

2.7.2. 80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÕES) 2,13X1,10, ESPESSURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,12940000	12,75	1,65
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,12940000	8,41	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/	PRÓPRIA	CJ	2,01300000	0,25	0,50
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA	PRÓPRIA	UN	2,01300000	1,35	2,72
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	PRÓPRIA	M2	0,67000000	29,85	20,00
TOTAL MATERIAL:						23,22
VALOR:						25,96

2.8.1. 80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80X210 CM - LINHA POPULAR(CHAPA FINA Nº 20 A 24) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,76470000	12,75	22,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,76470000	8,41	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:						37,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,00720000	80,10	0,58
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSA	PRÓPRIA	KG	0,49000000	0,74	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	2,03000000	0,50	1,02
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	428,10	428,10
TOTAL MATERIAL:						430,06
VALOR:						467,40

2.9.1. 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (M2)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA	PRÓPRIA	UN	0,49000000	49,03	24,02
TOTAL GERAL:						24,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,14710000	8,41	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC	PRÓPRIA	UN	2,03000000	43,28	87,86
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM,	PRÓPRIA	M	1,00000000	3,84	3,84
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	PRÓPRIA	M	0,00720000	14,36	0,10
TOTAL MATERIAL:						91,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	2,05	13,57
90443	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	2,05	13,57
TOTAL SERVIÇO:						27,14
VALOR:						144,95

CONTROLE DE PÁG.
FIS: 14/60
Rubrica

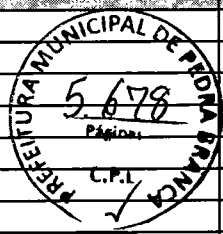
H

A

2.9.2. 80024 - ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	2,05820216	12,75	26,24
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,05979597	8,41	17,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	8,40	16,80
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,91	0,91
86	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	36,88	36,88
99	ADAPTADOR, PVC SOLDÁVEL, COM FLA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	24,49	24,49
3497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSQUEÁVEL	PRÓPRIA	UN	3,00000000	15,26	45,78
3529	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL 90º GRAUS	PRÓPRIA	UN	3,00000000	0,76	2,28
3874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATA	PRÓPRIA	UN	2,00000000	5,63	11,26
4211	NIPEL PVC, ROSQUEÁVEL CURTO CO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,19	22,19
7129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 9	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,25	9,25
7139	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1,29	2,58
7142	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL MATERIAL:						184,38
VALOR:						227,94



2.9.3. 80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	49,03	49,03
TOTAL GERAL:						49,03

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	2,94120000	12,75	37,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,94120000	8,41	24,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,24

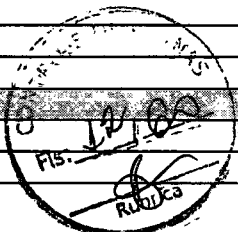
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC	PRÓPRIA	UN	0,04600000	43,28	1,99
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	0,03000000	1,98	0,06
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	3,00000000	3,51	10,53
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100X100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,58	17,58
1932	CURVA PVC CURTA 90G, DN 50 MM	PRÓPRIA	UN	4,00000000	8,86	35,44
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,02000000	17,86	0,36
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,92	6,92
38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPL	PRÓPRIA	M	1,00000000	64,65	64,65
38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPL	PRÓPRIA	M	0,15000000	175,00	26,25
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	0,45000000	13,25	5,96
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40MM	PRÓPRIA	M	6,60000000	4,78	31,55
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50MM	PRÓPRIA	M	1,92000000	8,14	15,63
TOTAL MATERIAL:						216,82
VALOR:						328,19

2.9.4. 80044 - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	12,75	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,00000000	8,41	16,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2556	CAIXA DE LUZ "4X2" EM AÇO ESM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1,78	3,56
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	8,33	16,66
2676	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PRÓPRIA	M	4,95000000	1,97	9,75
3378	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO (HASTE DE ATERRAMENTO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	62,98	62,98
939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1	PRÓPRIA	M	40,00000000	2,03	81,20
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,52	5,52
38191	LÂMPADA, FLUORESCENTE COMPACTA 2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,25	17,25
39794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BAP	PRÓPRIA	UN	1,00000000	28,95	28,95
12298	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,75	3,75
7528	TOMADA 2P+T 10 A, 250V, CONJUNTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL MATERIAL:						236,61

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
904432	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	1,99	5,37
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	2,05	5,54



Handwritten initials 'H'

Handwritten signature 'Ara'

5.679
Páginas

TOTAL SERVIÇO:	10,91
VALOR:	277,29

2.10.1. 80027 - BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	BACIA SANITÁRIA(VASO) CONVENCIONAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	159,71	159,71
6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,40	3,40
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						164,55
VALOR:						177,00

2.10.2. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	58,41	58,41
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,05	0,09
TOTAL MATERIAL:						58,50

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,20	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,21	2,00
TOTAL SERVIÇO:						10,13
VALOR:						68,63

2.10.3. 80026 - LAVATORIO DE LOUÇARIA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, PARA V.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,50	0,50
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,72	1,44
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18	PRÓPRIA	UN	0,01700000	14,93	0,25
10425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSP.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	72,31	72,31
7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,21	25,21
9935	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40MM	PRÓPRIA	M	0,90000000	4,78	4,30
6158	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL MATERIAL:						107,82
VALOR:						120,27

2.10.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,57	22,57
TOTAL MATERIAL:						22,57

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,20	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,21	1,42
TOTAL SERVIÇO:						7,17
VALOR:						29,74

2.10.5. 80025 - RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

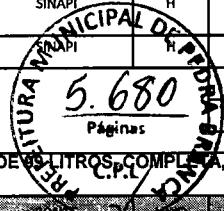
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	1,76470000	12,75	22,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,76470000	8,41	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:						37,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	353,70	353,70
TOTAL MATERIAL:						353,70
VALOR:						391,04

2.10.6. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	22,01	22,01
					TOTAL MATERIAL:	22,01
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,20	5,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,21	1,42
					TOTAL SERVICIO:	7,17
					VALOR:	29,18



2.10.7. 80031 - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 89 LITROS, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MÃO DE OBRA						
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,88240000	12,75	11,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,88240000	8,41	7,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,67
MATERIAL						
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,18	0,36
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	39,15	39,15
6141	ENGATE/RABICO FLEXÍVEL PLÁSTICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,71	3,71
					TOTAL MATERIAL:	43,22
					VALOR:	61,89

2.10.8. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,69	20,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,00	15,40
					TOTAL MÃO DE OBRA:	35,96
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,25	0,03
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,72	10,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,50	0,31
					TOTAL MATERIAL:	11,06
					VALOR:	47,02

3.1. PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMÉSTICO (UN)

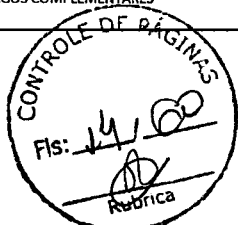
VALOR:	107,59
---------------	--------

4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO						
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,26	19,82
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,42	7,58
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,18	19,85
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,01	8,02
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	16,30	34,88
					TOTAL SERVICIO:	103,12
					VALOR:	103,12

4.2. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL						
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	14,12	3,67
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	80,24	80,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,54	0,53
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	49,03	2,65
					TOTAL MATERIAL:	87,09
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	14,43	21,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	18,20	26,79
					TOTAL SERVICIO:	49,03
					VALOR:	136,12

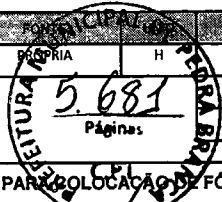


H

Ar

5.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
VALOR:						2,52


 5.681
 Páginas

5.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA LOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	18,74	95,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	14,21	112,73
TOTAL SERVICIO:						208,53
VALOR:						208,53

5.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	80,10	88,11
TOTAL MATERIAL:						88,11
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	18,31	1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	25,57	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	18,74	37,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	14,21	43,10
TOTAL SERVICIO:						84,05
VALOR:						172,16

5.2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

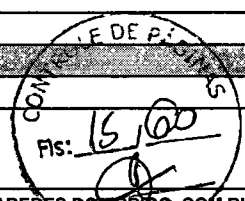
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,31	4,65
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,57	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,21	9,24
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL SERVICIO:						22,58
VALOR:						22,58

5.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47060000	12,75	18,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,47060000	8,41	12,37
TOTAL MAO DE OBRA:						31,12
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	323,02	18,41
7259	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM - 5	PRÓPRIA	UN	159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:						102,68
VALOR:						133,80

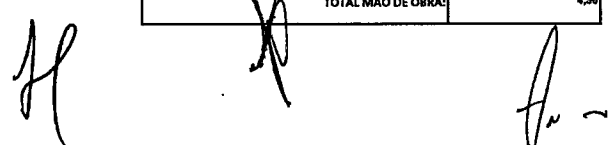
5.3.1. 80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23	13,29
TOTAL SERVICIO:						13,29
VALOR:						21,99


 COM. F. DE P.
 R\$: 16,00

5.4.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,20590000	12,75	2,63
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,20590000	8,41	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,36



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,03000000	323,02	9,69
7270	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO	UN	25,00000000	0,71	17,75
TOTAL MATERIAL:					27,44
VALOR:					31,90

5.682
Páginas

5.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05880000	8,41	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,03000000	323,02	9,69
TOTAL MATERIAL:					9,69
VALOR:					10,93

5.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35290000	8,41	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	M2	0,01000000	287,06	2,87
TOTAL SERVICOS:					2,87
VALOR:					10,34

5.5.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74
VALOR:					15,70

5.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	3,96	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	26,10	27,41
TOTAL MATERIAL:					32,37

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	21,16	10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29000000	14,21	4,12
TOTAL SERVICOS:					14,49
VALOR:					46,86

5.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	19,35	6,39
TOTAL MATERIAL:					6,39

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,70	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	14,21	0,98
TOTAL SERVICOS:					4,66
VALOR:					11,05

CONTROLE DE PÁGINAS
RUBRICA

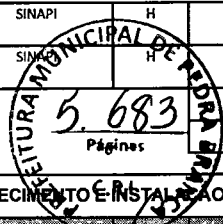
5.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03800000	1,54	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	3,84	4,07
TOTAL MATERIAL:					4,13

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:					
VALOR:					

H
A

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,43	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,20	2,06
					TOTAL SERVIÇO:	3,69
					VALOR:	7,82



 5.683

 Páginas

5.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,12	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,54	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,28	27,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	49,03	0,47
					TOTAL MATERIAL:	28,32

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,43	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,20	1,45
					TOTAL SERVIÇO:	2,60
					VALOR:	30,92

5.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,05	12,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,54	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	55,10	0,35
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	300,55	1,44
					TOTAL MATERIAL:	19,92

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	14,43	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	18,20	2,88
					TOTAL SERVIÇO:	5,16
					VALOR:	19,08

5.7.4. 94688 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

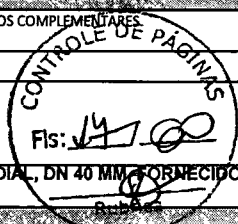
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,12	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,54	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	49,03	0,69
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
					TOTAL MATERIAL:	2,87

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,43	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,20	2,89
					TOTAL SERVIÇO:	5,18
					VALOR:	8,05

5.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,05	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	32,39	32,39
					TOTAL MATERIAL:	32,44

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,20	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,21	0,68
					TOTAL SERVIÇO:	3,46
					VALOR:	35,94



 Fis: 14700

5.7.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,54	0,11
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,78	5,02




SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,43	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,20	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,17	
TOTAL SERVIÇO:					8,79	
VALOR:					14,96	

SECRETARIA MUNICIPAL DE PERMANÊNCIA
5.084
Páginas

5.7.7. 98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM FLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,44560000	1,81	31,58
TOTAL MATERIAL:					31,58	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06060000	500,48	30,33
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00110000	348,03	0,38
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	317,99	7,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	18,74	59,04
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.628,03	34,69
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,25	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	14,21	44,77
TOTAL SERVIÇO:					177,79	
VALOR:					209,37	

5.8.1. 86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	116,91	116,91
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,55	2,20
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	36,32	2,51
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	83,48	7,81
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,22	48,44
TOTAL MATERIAL:					177,87	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	18,20	15,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	14,21	9,04
TOTAL SERVIÇO:					24,08	
VALOR:					201,93	

6.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52	
VALOR:					2,52	

6.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	215,34	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15	
VALOR:					2,15	

6.3. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,51	3,51
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,04860000	17,86	0,82
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	3,00000000	13,25	39,75
7091	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100X100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,46	14,46
TOTAL MATERIAL:					58,54	

CONTROLE DE OBRAS
FIS: 18/12/20
Rubrica

H

h

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	UN	0,18000000	16,08	2,89
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	UN	3,93000000	2,23	8,76
TOTAL SERVIÇO:						11,65
VALOR:						82,64

MUNICÍPIO DE PEDRA
5.685
C.P.V.

6.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 16x20x20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88240000	12,75	11,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,88240000	8,41	7,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,67

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL MATERIAL:						24,91

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
873702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	323,02	10,98
TOTAL SERVIÇO:						10,98
VALOR:						54,56

6.5. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4 (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,95

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
4722	PEDRA BRITADA Nº3 OU 4	PRÓPRIA	M3	1,00000000	68,42	68,42
TOTAL MATERIAL:						68,42
VALOR:						73,37

6.6. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,68

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:						101,95
VALOR:						125,63

7.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,52
VALOR:						2,52

7.2.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	18,74	95,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	14,21	112,73
TOTAL SERVIÇO:						208,53
VALOR:						208,53

CONTRATO DE MAGNANAS
Fls: 19/100

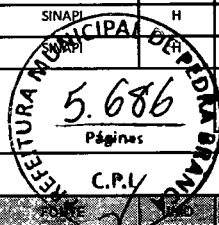
7.2.2. 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	80,10	88,11
TOTAL MATERIAL:						88,11

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL

H A

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06860000	18,31	1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	25,57	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	18,74	37,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			3,03290000	14,21	43,10
					TOTAL SERVIÇO:	84,05
					VALOR:	172,16



7.2.3. 80003 - REATERRO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,28470000	8,41	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23	
VALOR:					2,23	

7.2.4. 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47060000	12,75	18,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,47060000	8,41	12,37
TOTAL MAO DE OBRA:					31,12	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	323,02	18,41
7259	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM - 5	PRÓPRIA	UN	159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:					102,68	
VALOR:					133,80	

7.3.1. 80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23	13,29
TOTAL SERVIÇO:					13,29	
VALOR:					21,99	

7.4.1. 80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM. (M2)

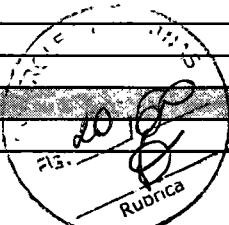
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,20590000	12,75	2,63
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,20590000	8,41	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,36	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
7270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO	PRÓPRIA	UN	25,00000000	0,71	17,75
TOTAL MATERIAL:					27,44	
VALOR:					31,80	

7.5.1. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
TOTAL MATERIAL:					9,69	
VALOR:					10,93	



7.5.2. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06	2,87
TOTAL SERVIÇO:					2,87	

H

Ana

7.5.3. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74	
VALOR:					15,70	

7.5.4. 87265 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,68	3,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	3,96	1,66
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	26,10	27,41
TOTAL MATERIAL:					32,27	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	21,16	10,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	14,21	4,12
TOTAL SERVICOS:					14,48	
VALOR:					46,86	

7.6.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,35	6,39
TOTAL MATERIAL:					6,39	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,70	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,21	0,98
TOTAL SERVICOS:					4,66	
VALOR:					11,05	

7.7.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,54	0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,84	4,07
TOTAL MATERIAL:					4,13	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	14,43	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	18,20	2,06
TOTAL SERVICOS:					3,69	
VALOR:					7,82	

7.7.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,12	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,54	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,28	27,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	49,03	0,47
TOTAL MATERIAL:					28,32	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	14,43	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	18,20	1,45
TOTAL SERVICOS:					2,60	
VALOR:					30,92	

7.7.3. 92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA 22MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,05	12,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,54	0,08

00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	55,10	0,35
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	300,55	1,44
TOTAL MATERIAL:						13,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	14,43	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	18,20	2,88
TOTAL SERVICOS:						5,16
VALOR:						19,08

7.7.4. 94688 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE VERIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	14,12	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,54	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	49,03	0,69
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						2,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,43	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,20	2,89
TOTAL SERVICOS:						5,18
VALOR:						8,05

7.7.5. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,05	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	32,39	32,39
TOTAL MATERIAL:						32,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,20	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,21	0,68
TOTAL SERVICOS:						3,46
VALOR:						35,94

7.7.6. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,54	0,15
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,78	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,43	4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,20	5,46
TOTAL SERVICOS:						9,79
VALOR:						14,96

7.8.1. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,29	10,29
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	211,02	211,02
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	35,94	35,94
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL SERVICOS:						263,14
VALOR:						263,14

8.1.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
VALOR:						2,52

H

Am

8.1.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,69	5,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,15
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,00	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
VALOR:						6,69

8.1.3. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS TUBUZUZO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88240000	12,75	11,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,88240000	8,41	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL MATERIAL:						24,91
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	323,02	10,98
TOTAL SERVIÇO:						10,98
VALOR:						54,56

8.1.4. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						10,93

8.1.5. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06	2,87
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR:						10,34

8.1.6. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						15,70

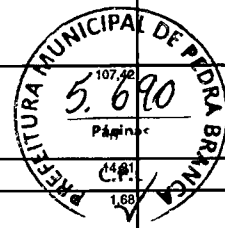
8.1.7. 80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23	13,29
TOTAL SERVIÇO:						13,29
VALOR:						21,99

8.1.8. 93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	18,31	1,04
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,57	1,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,32	0,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000		2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000		0,20
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,68	1,68
					TOTAL SERVICIO:	7,50
					VALOR:	7,50



8.1.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					23,66

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56
TOTAL MATERIAL:					101,65
VALOR:					125,63

8.1.10. 80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,51
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,04600000	17,86
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	3,00000000	13,25
7091	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100X100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,46
TOTAL MATERIAL:					58,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	UN	0,18000000	16,08
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	UN	3,93000000	2,23
TOTAL SERVICIO:					11,65
VALOR:					82,64

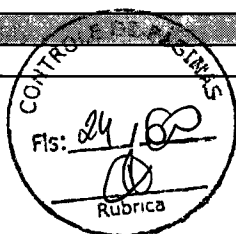
8.2.1. 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52
VALOR:					2,52

8.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,15

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54
VALOR:					6,69

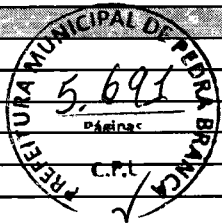


H

Am

8.2.3. 80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	6,00000000	3,51	21,06
1200	CAP. PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8,19	8,19
20088	CAP. PVC, SÉRIE R, DN 100MM, PA.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,00	14,00
1970	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	41,96	41,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,04600000	17,86	0,82
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	3,00000000	13,25	39,75
TOTAL MATERIAL:						125,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	UN	0,18000000	16,08	2,89
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	UN	0,15600000	2,23	0,35
TOTAL SERVICOS:						3,24
VALOR:						141,47



8.2.4. 80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88240000	12,75	11,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,88240000	8,41	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL MATERIAL:						24,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	323,02	10,98
TOTAL SERVICOS:						10,98
VALOR:						54,56

8.2.5. 80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

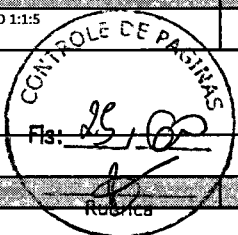
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						10,93

8.2.6. 80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						7,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06	2,87
TOTAL SERVICOS:						2,87
VALOR:						10,34

8.2.7. 80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						15,70

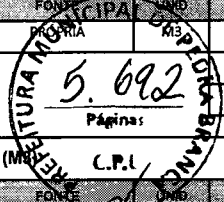


8.2.8. 80041 - CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						

Handwritten signature

6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL						
4722	PEDRA BRITADA Nº3 OU 4	PRÓPRIA	M3	1,00000000	68,42	68,42
TOTAL MATERIAL:						68,42
VALOR:						73,37



8.2.9. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MAO DE OBRA						
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

MATERIAL						
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:						101,96
VALOR:						125,63

8.2.10. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MAO DE OBRA						
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

MATERIAL						
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:						101,96
VALOR:						125,63

8.2.11. 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MAO DE OBRA						
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

MATERIAL						
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:						101,96
VALOR:						125,63

Fortaleza, 08 de abril de 2022.

Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA : 11/04/2022		BDI : 24,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52
VALOR:					2,52

80003 - REATERRO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,26470000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,23
VALOR:					2,23

80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47060000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,47060000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					31,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	323,02
7259	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM - 5	PRÓPRIA	UN	159,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					102,48
VALOR:					133,80

80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

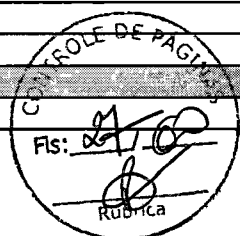
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23
TOTAL SERVIÇO:					13,29
VALOR:					21,99

80007 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1297	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA	PRÓPRIA	M2	1,05000000	23,14
TOTAL MATERIAL:					24,30
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,01500000	304,64
TOTAL SERVIÇO:					4,57
VALOR:					41,32

80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23
TOTAL SERVIÇO:					13,29
VALOR:					21,99



H

A

80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,00000000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,00000000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					21,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,22
TOTAL MATERIAL:					21,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	0,03000000	304,64
TOTAL SERVICOS:					9,14
VALOR:					51,52



80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 4CM. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,20580000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,20580000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02
7270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO	PRÓPRIA	UN	25,00000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					27,44
VALOR:					31,80

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02
TOTAL MATERIAL:					9,69
VALOR:					10,93

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

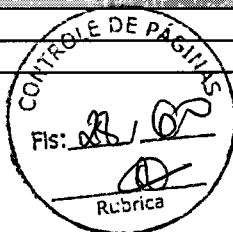
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					7,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06
TOTAL SERVICOS:					2,87
VALOR:					10,34

80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11
TOTAL MATERIAL:					5,74
VALOR:					15,70

80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,13X1,10. (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					3,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,02000000	20,12
4433	CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5X7,0 M*	PRÓPRIA	M	0,17400000	17,60
TOTAL MATERIAL:					3,46
VALOR:					7,42



H

A Ar

80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÕES) 2,13X1,10, ESPESURA 6MM, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,12940000	12,75	1,65
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,12940000	8,41	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/	PRÓPRIA	CJ	2,01300000	0,25	0,50
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA	PRÓPRIA	UN	2,01300000	1,35	2,72
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	PRÓPRIA	M2	0,67000000	29,85	20,00
TOTAL MATERIAL:						23,22
VALOR:						25,96

5.695
 Página:

80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80X210 CM - LINHA POPULAR(CHAPA FINA Nº 20 A 24) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,76470000	12,75	22,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,76470000	8,41	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:						37,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,00720000	80,10	0,58
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSA	PRÓPRIA	KG	0,49000000	0,74	0,36
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	2,03000000	0,50	1,02
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO	PRÓPRIA	M2	1,00000000	428,10	428,10
TOTAL MATERIAL:						430,06
VALOR:						467,40

80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (M2)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA	PRÓPRIA	UN	0,49000000	49,03	24,02
TOTAL GERAL:						24,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,14710000	8,41	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC	PRÓPRIA	UN	2,03000000	43,28	87,86
9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM,	PRÓPRIA	M	1,00000000	3,84	3,84
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	PRÓPRIA	M	0,00720000	14,36	0,10
TOTAL MATERIAL:						91,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	2,05	13,57
90443	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	6,62000000	2,05	13,57
TOTAL SERVICIO:						27,14
VALOR:						144,95

80024 - ASSENTAMENTO DE CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50 MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	2,05820216	12,75	26,24
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,05979597	8,41	17,32
TOTAL MAO DE OBRA:						43,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	8,40	16,80
65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,91	0,91
86	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL,COM FLA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	36,88	36,88
99	ADAPTADOR, PVC SOLDÁVEL, COM FLA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	24,49	24,49
3497	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, ROSQUEÁVEL	PRÓPRIA	UN	3,00000000	15,26	45,78
3529	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL 90º GRAUS	PRÓPRIA	UN	3,00000000	0,76	2,28
3874	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATA	PRÓPRIA	UN	2,00000000	5,63	11,26
4211	NIPEL PVC, ROSQUEÁVEL CURTO CO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,19	22,19
7129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 9	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9,25	9,25
7139	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1,29	2,58
7142	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,46	10,46
TOTAL MATERIAL:						184,38
VALOR:						227,94

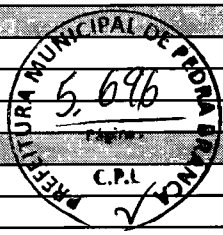
Fls: 29/69
 Rubrica

H

A

80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA/LIMPADORA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	49,03	49,03
TOTAL GERAL:						49,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	2,94120000	12,75	37,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,94120000	8,41	24,74
TOTAL MAO DE OBRA:						62,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC	PRÓPRIA	UN	0,04600000	43,28	1,99
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	0,03000000	1,98	0,06
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	3,00000000	3,51	10,53
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100X100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,58	17,58
1932	CURVA PVC CURTA 90G, DN 50 MM	PRÓPRIA	UN	4,00000000	8,86	35,44
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,02000000	17,86	0,36
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,92	6,92
38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPL	PRÓPRIA	M	1,00000000	64,85	64,65
38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPL	PRÓPRIA	M	0,15000000	175,00	26,25
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	0,45000000	13,25	5,96
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40MM	PRÓPRIA	M	6,60000000	4,78	31,55
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50MM	PRÓPRIA	M	1,92000000	8,14	15,63
TOTAL MATERIAL:						216,92
VALOR:						328,19



80044 - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO, VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO (UN)

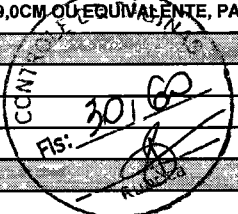
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2436	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	12,75	12,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,00000000	8,41	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:						29,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2556	CAIXA DE LUZ "4X2" EM AÇO ESM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	1,78	3,56
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	8,33	16,66
2676	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	PRÓPRIA	M	4,95000000	1,97	9,75
3378	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO(HASTE DE ATERRAMENTO)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	62,98	62,98
939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1	PRÓPRIA	M	40,00000000	2,03	81,20
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,52	5,52
38191	LÂMPADA, FLUORESCENTE COMPACTA 2	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,25	17,25
39794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BAP	PRÓPRIA	UN	1,00000000	28,95	28,95
12298	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,75	3,75
7528	TOMADA 2P+T 10 A, 250V, CONJUNTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7,19	7,19
TOTAL MATERIAL:						238,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
904432	ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	1,99	5,37
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	2,05	5,54
TOTAL SERVICOS:						10,91
VALOR:						277,29

80027 - BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	BACIA SANITÁRIA(VASO) CONVENCIONAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	159,71	159,71
6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,40	3,40
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						164,55
VALOR:						177,00

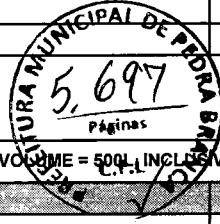
80026 - LAVATÓRIO DE LOUÇARIA SUSPENSO 29,5X39,0CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signature

84	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, PARA V.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,50	0,50
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,72	1,44
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18	PRÓPRIA	UN	0,01700000	14,93	0,25
10425	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSP.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	72,31	72,31
7603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	25,21	25,21
9935	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40MM	PRÓPRIA	M	0,90000000	4,78	4,30
6158	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,81	3,81
TOTAL MATERIAL:						107,82
VALOR:						120,27



80025 - RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME = 500L, INCLUSIVE CONEXÕES(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	1,76470000	12,75	22,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,76470000	8,41	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:						37,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11871	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	353,70	353,70
TOTAL MATERIAL:						353,70
VALOR:						391,04

80031 - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 99 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,88240000	12,75	11,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,88240000	8,41	7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						18,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	0,18	0,36
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	39,15	39,15
6141	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,71	3,71
TOTAL MATERIAL:						43,22
VALOR:						61,89

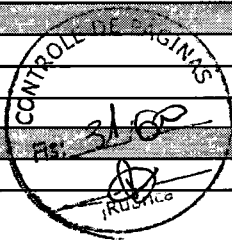
PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMÉSTICO (UN)						
VALOR:						107,59

80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						2,52
VALOR:						2,52

80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47060000	12,75	18,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,47060000	8,41	12,37
TOTAL MAO DE OBRA:						31,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	323,02	18,41
7259	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM - 5	PRÓPRIA	UN	159,00000000	0,53	84,27
TOTAL MATERIAL:						102,68
VALOR:						133,80

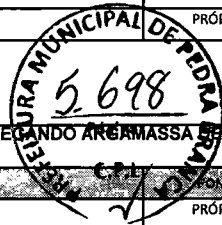
80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23	13,29
TOTAL SERVICOS:						13,29
VALOR:						21,99

80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM. (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,20590000	12,75	2,63



Arma

6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,20590000	8,41	1,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,36
MATERIAL							
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69	
7270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO	PRÓPRIA	UN	25,00000000	0,71	17,75	
						TOTAL MATERIAL:	27,44
						VALOR:	31,80



80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41	0,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,24
MATERIAL							
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69	
						TOTAL MATERIAL:	9,69
						VALOR:	10,93

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75	4,50	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41	2,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,47
SERVICO							
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06	2,87	
						TOTAL SERVICIO:	2,87
						VALOR:	10,34

80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

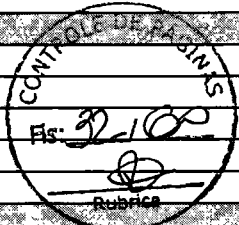
MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75	6,00	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,96
MATERIAL							
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11	5,74	
						TOTAL MATERIAL:	5,74
						VALOR:	15,70

80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA							
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,52
						VALOR:	2,52

80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

MAO DE OBRA							
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,45
MATERIAL							
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,51	3,51	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,04600000	17,86	0,82	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	3,00000000	13,25	39,75	
7091	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100X100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,46	14,46	
						TOTAL MATERIAL:	58,54
SERVICO							
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	UN	0,18000000	16,08	2,89	
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	UN	3,93000000	2,23	8,76	
						TOTAL SERVICIO:	11,65
						VALOR:	82,64



80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (UN)

MAO DE OBRA						
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88240000	12,75	11,25

H
Aa

6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,88240000	8,41	7,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,07
MATERIAL							
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	0,53	24,91	
						TOTAL MATERIAL:	24,91
SERVICO							
873702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	323,02	10,98	
						TOTAL SERVICOS:	10,98
						VALOR:	54,56



80041 - CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4 (M3)

MAO DE OBRA							
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL							
4722	PEDRA BRITADA Nº3 OU 4	PRÓPRIA	M3	1,00000000	68,42	68,42	
						TOTAL MATERIAL:	68,42
						VALOR:	73,37

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESURA (M3)

MAO DE OBRA							
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45	
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25	
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,68
MATERIAL							
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81	
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64	
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34	
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10	
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90	
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23	
						TOTAL MATERIAL:	101,85
						VALOR:	125,63

80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

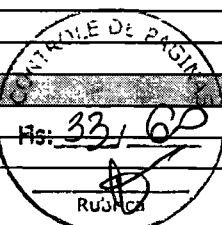
MAO DE OBRA							
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,52
						VALOR:	2,52

80003 - REATERRO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA							
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,28470000	8,41	2,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
						VALOR:	2,23

80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TUJOS COMUNS, ESPESURA = 20 CM (M2)

MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	1,47080000	12,75	18,75	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,47080000	8,41	12,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,12
MATERIAL							
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,05700000	323,02	18,41	
7259	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM - 5	PRÓPRIA	UN	159,00000000	0,53	84,27	
						TOTAL MATERIAL:	102,68
						VALOR:	133,80



80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA							
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,70

H

Am

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M2	0,05700000	233,29	13,29
TOTAL SERVICOS:					13,29
VALOR:					21,99

80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO = 9 CM (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,20590000	12,75	2,63
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20590000	8,41	1,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,03000000	323,02	9,69
7270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO	UN	25,00000000	0,71	17,75
TOTAL MATERIAL:					27,44
VALOR:					31,80

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,05880000	8,41	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,03000000	323,02	9,69
TOTAL MATERIAL:					9,69
VALOR:					10,93

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,35290000	8,41	2,97
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	M2	0,01000000	287,06	2,87
TOTAL SERVICOS:					2,87
VALOR:					10,34

80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:					5,74
VALOR:					15,70

80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

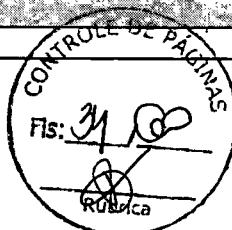
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,30000000	8,41	2,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,52
VALOR:					2,52

80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	H	0,88240000	12,75	11,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,88240000	8,41	7,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM	UN	47,00000000	0,53	24,91
TOTAL MATERIAL:					24,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,03400000	323,02	10,98
TOTAL SERVICOS:					10,98
VALOR:					54,56



H

A

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41	0,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,24
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						10,93

80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41	2,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,47
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06	2,87
TOTAL SERVIÇO:						2,87
VALOR:						10,34

80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,96
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						16,70

80005 - EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,29410000	12,75	3,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,70
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240	PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	0,05700000	233,23	13,29
TOTAL SERVIÇO:						13,29
VALOR:						21,99

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,68
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MÉDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:						101,95
VALOR:						125,63

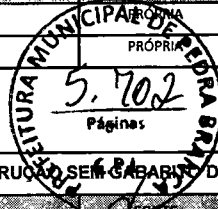
80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,45
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,51	3,51

A

20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,04600000	17,86	0,82
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	3,00000000	13,25	39,75
7091	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100X100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,46	14,46
					TOTAL MATERIAL:	58,54

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	UN	0,18000000	16,08	2,88
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	UN	3,93000000	2,23	8,76
					TOTAL SERVICIO:	11,65
					VALOR:	82,64



80000 - RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM CABAÍO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,30000000	8,41	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,52
					VALOR:	2,52

80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	H	0,58820000	12,75	7,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO DE ESGOTO	PRÓPRIA	UN	6,00000000	3,51	21,06
1200	CAP. PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8,19	8,19
20088	CAP. PVC, SÉRIE R, DN 100MM, PA.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,00	14,00
1970	CURVA LONGA 90 GRAUS, 100	PRÓPRIA	UN	1,00000000	41,96	41,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E	PRÓPRIA	UN	0,04600000	17,86	0,82
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	PRÓPRIA	M	3,00000000	13,25	39,75
					TOTAL MATERIAL:	128,78

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE	PRÓPRIA	UN	0,18000000	16,08	2,88
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	UN	0,15680000	2,23	0,35
					TOTAL SERVICIO:	3,24
					VALOR:	141,47

80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRECHO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DA PAREDE SEM REVESTIMENTO = 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,88240000	12,75	11,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,88240000	8,41	7,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,67

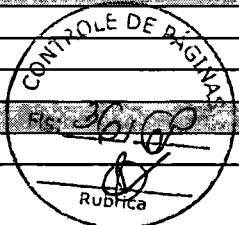
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM	PRÓPRIA	UN	47,00000000	0,53	24,91
					TOTAL MATERIAL:	24,91

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873702	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03400000	323,02	10,98
					TOTAL SERVICIO:	10,98
					VALOR:	54,56

80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM. (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,05880000	8,41	0,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	PRÓPRIA	M3	0,03000000	323,02	9,69
					TOTAL MATERIAL:	9,69
					VALOR:	10,93



80016 - EMBOÇURA PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO 1:2:11, ESPESSURA = 1CM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,35290000	12,75	4,50
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,35290000	8,41	2,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
873700	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11	PRÓPRIA	M2	0,01000000	287,06	2,87
					TOTAL SERVICIO:	2,87

Ass

TOTAL SERVIÇO:	2,07
VALOR:	10,34

80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA = 5MM. (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,47060000	12,75	6,00
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,47060000	8,41	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5	PRÓPRIA	M2	0,01000000	574,11	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74
VALOR:						15,70

80041 - CAMADA DE BRITA Nº3 OU 4 (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,58820000	8,41	4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4722	PEDRA BRITADA Nº3 OU 4	PRÓPRIA	M3	1,00000000	68,42	68,42
TOTAL MATERIAL:						68,42
VALOR:						73,37

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:						101,95
VALOR:						125,63

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	PRÓPRIA	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	PRÓPRIA	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	PRÓPRIA	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	PRÓPRIA	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:						101,95
VALOR:						125,63

80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	12,75	3,45
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
4750	PEDREIRO	PRÓPRIA	H	0,17650000	12,75	2,25
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,87060000	8,41	15,73
TOTAL MAO DE OBRA:						23,68

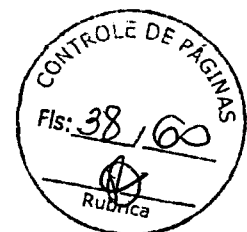
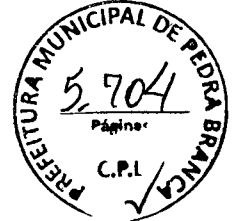
H

Aa

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D=2	KG	0,09000000	20,12	1,81
370	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	80,10	2,64
43062	AÇO CA-60, 6,0MM OU 7,0 MM, DO.	KG	5,27000000	11,07	58,34
1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADO.	M2	0,40000000	64,83	25,93
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	KG	16,20000000	0,50	8,10
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	M3	0,04000000	72,43	2,90
6189	TÁBUA NÃO APARELHADA = 2,5 X 30	M	0,12000000	18,56	2,23
TOTAL MATERIAL:					101,85
VALOR:					125,63

Fortaleza, 08 de abril de 2022.

Pérgides Magalhães Lvarinho
CREA 15.267 - D - PE/FN



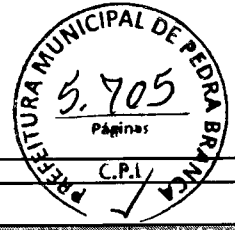
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA: 11/04/2022 BDI: 24,00%

FONTES	VERBAS	QUANTIA	PERC	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	12,75	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					0,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL SERVICO:					0,22
VALOR:					18,74

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	8,41	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

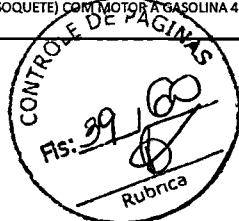
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					0,14
VALOR:					18,21

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	12.144,72	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,65
VALOR:					0,65



H

Am

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	12.144,72	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR:					0,09

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	12,64	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	12,64	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:					12,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,12
VALOR:					17,57

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,57	17,57
TOTAL SERVICIO:					18,31
VALOR:					18,31

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	12.144,72	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81
VALOR:					0,81

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,26	6,45
TOTAL MATERIAL:					6,45
VALOR:					6,45

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,45	6,45
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,57	17,57
TOTAL SERVICIO:					25,57

Am

VALOR: 25,57

87370 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,94120000	8,41	24,74
TOTAL MAO DE OBRA:						24,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	1,21600000	80,10	97,40
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSA	PRÓPRIA	KG	162,00000000	0,74	119,88
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	162,00000000	0,50	81,00
TOTAL MATERIAL:						298,28
VALOR:						323,02

5.709
PÁGINAS

95240 - PREPARO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,61500000	8,41	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,67700000	80,10	54,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	220,00000000	0,50	110,00
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM)	PRÓPRIA	M3	0,61500000	72,82	44,78
4721	PEDRA BRITADA N.1(9,5 A 19 MM)	PRÓPRIA	M3	0,26300000	72,43	19,05
TOTAL MATERIAL:						228,06
VALOR:						233,23

80006 - PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,94120000	8,41	24,74
TOTAL MAO DE OBRA:						24,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	1,21600000	80,10	97,40
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	365,00000000	0,50	182,50
TOTAL MATERIAL:						279,90
VALOR:						304,64

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	8,88	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,08

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,88
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,08
VALOR:						14,75

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00940000	12,75	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

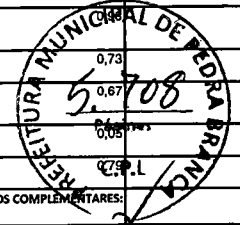
CONTROLE DE PÁGINAS
Fis: 42/60
RUBRICA

H

Am

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000		0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,77



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR:						18,64

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	9,99	10,69
TOTAL MATERIAL:						10,69

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	14,73	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	18,64	1,74
TOTAL SERVICOS:						1,93
VALOR:						12,62

92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,12	0,50
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,19	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,04

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,73	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	18,64	3,53
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,62	12,62
TOTAL SERVICOS:						16,61
VALOR:						17,65

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

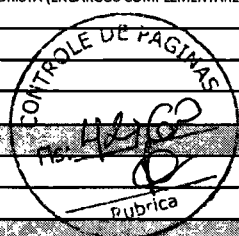
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	12,75	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,12

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,66

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICOS:						0,12
VALOR:						18,53



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	2.785,46	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36
VALOR:					0,36

MUNICIPAL DE PEDRA
5.709

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	2.785,46	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,04

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,40
VALOR:					0,40

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	2.785,46	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28
VALOR:					0,28

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
TOTAL GERAL:					0,90
VALOR:					0,90

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,58
VALOR:					1,58

92723 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	371,65	409,93
TOTAL MATERIAL:					409,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	18,53	2,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87000000	18,74	12,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74400000	14,21	10,57
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	0,40	0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	1,58	0,12
TOTAL SERVIÇO:					25,30
VALOR:					435,30

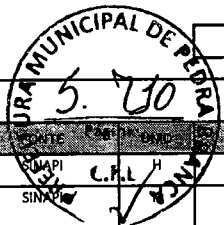
95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01200000	10,04	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12

CONTROLE DE PAGAMENTOS
R\$ 435,30
RÉBICA

H

Ar



ENCARGOS COMPLEMENTARES						VALOR:	0,12
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79	
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,66	
MAO DE OBRA						VALOR:	10,04
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04	
SERVICO						VALOR:	0,12
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12	
TOTAL SERVICOS:						0,12	
TOTAL:						15,82	

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						VALOR:	0,09
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.313,62	0,09	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09	
TOTAL:						0,09	

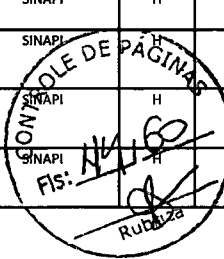
91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						VALOR:	0,02
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.313,62	0,02	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,02	
TOTAL:						0,02	

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						VALOR:	17,68
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,57	17,57	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02	
TOTAL SERVICOS:						17,68	
TOTAL:						17,68	

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						VALOR:	0,07
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.313,62	0,07	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07	
TOTAL:						0,07	

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						VALOR:	2,28
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,72	2,28	
TOTAL GERAL:						2,28	
TOTAL:						2,28	

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						VALOR:	17,68
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,57	17,57	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02	
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
TOTAL SERVICOS:						17,68	
TOTAL:						17,68	



Handwritten signature or mark at the bottom right corner.

91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL SERVIÇO:						20,03
VALOR:						20,03



92273 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	13,15
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	0,41
TOTAL MATERIAL:					13,56
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	0,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	1,96
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					2,68
VALOR:					16,24

873700 - PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:11 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,94120000	24,74
TOTAL MAO DE OBRA:					24,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	1,21600000	97,40
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSA	PRÓPRIA	KG	133,00000000	98,42
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	133,00000000	66,50
TOTAL MATERIAL:					262,32
VALOR:					287,06

84072 - PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:5 (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,94120000	24,74
TOTAL MAO DE OBRA:					24,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	PRÓPRIA	L	20,00000000	114,80
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	0,72500000	58,07
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	753,00000000	376,50
TOTAL MATERIAL:					549,37
VALOR:					574,11

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	0,01200000	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,18

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,77
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	15,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,21
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR:					21,16

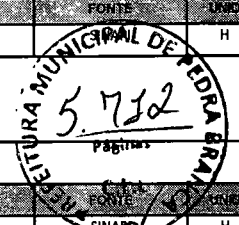


H

Am

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	H	0,01200000	12,75	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	2,55	2,55
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	1,35	1,35
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,73	0,73
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	1,33	1,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,80

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICIO:					0,15
VALOR:					19,70

80022 - ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA (M)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	0,14710000	8,41	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	0,00020000	304,84	0,06
TOTAL SERVICIO:					0,06
VALOR:					2,05

904432 - ABERTURA DE RASGO EM ALVENARIA (M)

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	PRÓPRIA	0,05880000	12,75	0,75
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	0,14710000	8,41	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99
VALOR:					1,99

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

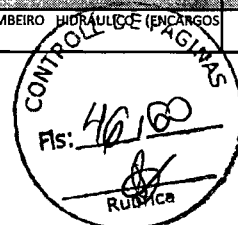
MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	0,01460000	12,75	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,19

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	2,55	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,73	0,73
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,26

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICIO:					0,19
VALOR:					18,20



Handwritten initials 'H'

Handwritten signature

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	80,10	85,71
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,50	241,48
TOTAL MATERIAL:					327,19	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,21	121,78
TOTAL SERVIÇO:					121,78	
VALOR:					448,97	

5. 213
Páginas
AUTENTICAÇÃO MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,01460000	9,04	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13	
VALOR:					0,13	

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,26	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13	
VALOR:					14,43	

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	448,97	1,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	14,43	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	18,20	7,12
TOTAL SERVIÇO:					9,26	
VALOR:					9,26	

89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	43,28	0,30
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,51	7,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,54	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	49,03	0,39
TOTAL MATERIAL:					6,28	
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,43	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,20	2,73
TOTAL SERVIÇO:					4,89	
VALOR:					13,17	

CONTROLE DE PÁGINAS
47/68
RUBRICA

89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	43,28	0,30
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,54	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	49,03	0,39

Am

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,43	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,20	2,73
TOTAL SERVICOS:						4,89
VALOR:						6,42

90443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MELHORES OU IGUAIS A 90 MM. AF_05/2015 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,43	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	18,20	8,17
TOTAL SERVICOS:						9,18
VALOR:						9,18

89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	43,28	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,54	0,12
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	49,03	0,59
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:						2,48

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,43	2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,20	3,64
TOTAL SERVICOS:						6,53
VALOR:						9,01

89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,54	0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,84	4,07
TOTAL MATERIAL:						4,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,43	5,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	18,20	6,72
TOTAL SERVICOS:						12,04
VALOR:						16,30

91396 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	429.680,69	14,74
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	74.970,00	2,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,31
VALOR:						17,31

91398 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	429.680,69	1,20
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	74.970,00	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
VALOR:						1,41

91397 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	429.680,69	3,09

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

 5.74

 CONTROL DE PAGINA

 SINAPI

 UN

 Fis: 1810

 Rubrica

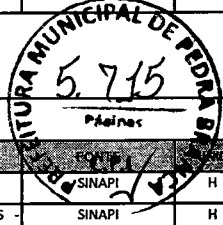
H

 Ann

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	74.970,00	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,63
VALOR:						3,63

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	11,95	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,05



88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,81

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL MAO DE OBRA:						11,95

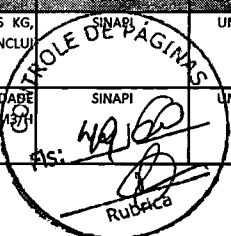
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:						0,05
VALOR:						16,81

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,31	17,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,63	3,63
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,81	16,81
TOTAL SERVICO:						38,16
VALOR:						39,16

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	429.680,69	27,63
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	74.970,00	4,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,45
VALOR:						32,45



53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,19	166,91
TOTAL MATERIAL:						166,91
VALOR:						166,91

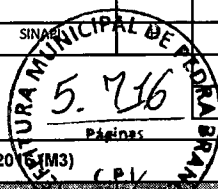
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,31	17,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,63	3,63
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,45	32,45
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	166,91	166,91
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,81	16,81
					TOTAL SERVIÇO:	238,52
					VALOR:	238,52



95606 - UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2013 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	39,16	0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	238,52	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,21	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	1,68
					VALOR:	1,68

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4,039,20	0,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
					VALOR:	0,26

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4,039,20	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
					VALOR:	0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	0,29
					VALOR:	0,29

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)

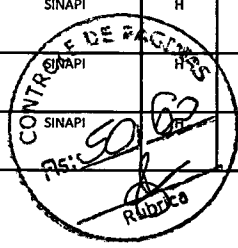
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4,039,20	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
					VALOR:	0,24

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,72	0,90
					TOTAL GERAL:	0,90
					VALOR:	0,90

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

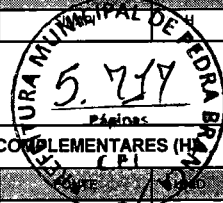


Handwritten initials and signatures at the bottom right of the page.

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:						1,43
VALOR:						1,43

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	10,40	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07



88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,81

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR:						15,28

100475 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	5,74	111,59
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	80,10	86,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	0,50	243,00
TOTAL MATERIAL:						441,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,88000000	0,29	0,84
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,87000000	1,43	1,24
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	15,28	57,30
TOTAL SERVIÇO:						59,38
VALOR:						500,48

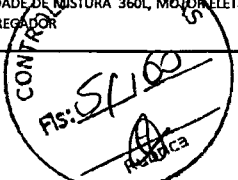
87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	98,82	100,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,50	171,76
TOTAL MATERIAL:						272,56

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,29	1,03
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,43	1,54
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	15,28	70,90
TOTAL SERVIÇO:						73,47
VALOR:						346,03

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	16.430,64	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,05



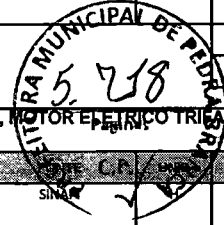
Handwritten initials 'H'

Handwritten signature 'Ara'

VALOR: 1,05

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	16.430,64	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
VALOR:					0,12



89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,00000000	1,05	1,05
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:					1,17
VALOR:					1,17

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000600	16.430,64	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99
VALOR:					0,99

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,72	1,80
TOTAL GERAL:					1,80
VALOR:					1,80

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL SERVIÇO:					3,96
VALOR:					3,96

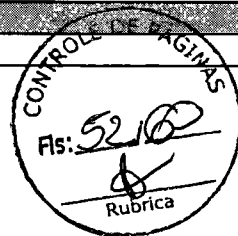
94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	80,10	60,95
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,50	162,58
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	72,43	42,82
TOTAL MATERIAL:					266,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,81970000	1,17	0,73
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,85720000	3,96	2,60
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27880000	15,28	19,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,21	28,80
TOTAL SERVIÇO:					51,64
VALOR:					317,99

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	11,97	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14

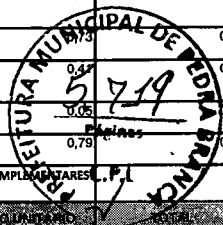


H

Am

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES					5,66



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					17,77

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	80,10	58,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,50	182,47
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	72,43	43,26
TOTAL MATERIAL:					284,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,17	0,71
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,84340000	3,96	2,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	15,28	19,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	14,21	28,12
TOTAL SERVIÇO:					50,48
VALOR:					334,48

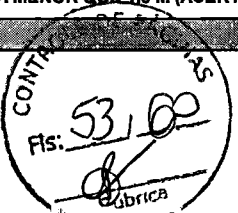
97733 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	53,13	158,27
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	5,52	0,66
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,84450000	19,76	12,74
TOTAL MATERIAL:					171,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	15,82	28,69
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	42,64830000	17,65	752,71
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	17,77	161,15
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	334,48	401,38
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	18,74	603,30
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	17,68	18,39
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	20,03	15,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,19300000	14,21	457,46
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24820000	0,40	7,30
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,83200000	1,58	10,48
TOTAL SERVIÇO:					2.456,98
VALOR:					2.628,03

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



H

A

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	18,31	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	25,57	0,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	18,74	1,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	14,21	2,18
					TOTAL SERVIÇO:	4,25
					VALOR:	4,25

5.720
PÁGINAS

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	85,56	
					TOTAL MATERIAL:	85,56
					VALOR:	85,56

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,77	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,77
					VALOR:	22,77

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,56	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,77	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,90	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,90	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	215,34
					VALOR:	215,34

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	1,91170000	8,41	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,08
					VALOR:	16,08

94097 - REATERRO DE VALAS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	0,26470000	8,41	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,23
					VALOR:	2,23

873702 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6111	SERVENTE DE OBRAS	PRÓPRIA	H	2,94120000	8,41	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
370	AREIA MEDIA	PRÓPRIA	M3	1,21600000	80,10	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSA	PRÓPRIA	KG	162,00000000	0,74	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II	PRÓPRIA	KG	162,00000000	0,50	
					TOTAL MATERIAL:	288,28
					VALOR:	323,02

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,05	
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,24	
					TOTAL MATERIAL:	12,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,20	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,21	
					TOTAL SERVIÇO:	1,92
					VALOR:	10,29

CONTROLE DE PÁGINAS
FIS: 54100
Rubrica

H

A

86876 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	4,00000000	18,78	75,12
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04680000	83,48	3,91
00011690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	114,57	114,57
TOTAL MATERIAL:					193,60	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71470000	18,20	13,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	14,21	4,41
TOTAL SERVIÇO:					17,42	
VALOR:					211,02	

5,721

 Páginas

86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,05	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	32,39	32,39
TOTAL MATERIAL:					32,48	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,20	2,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,21	0,68
TOTAL SERVIÇO:					3,48	
VALOR:					35,94	

86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,05	0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					3,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	18,20	2,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	14,21	0,55
TOTAL SERVIÇO:					2,79	
VALOR:					5,89	

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,68	41,40
TOTAL MATERIAL:					41,40	
VALOR:					41,40	

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,77	22,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,77	
VALOR:					22,77	

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	41,40	41,40
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	22,77	22,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67100000	0,90	11,40
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,90	1,01
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,90	17,11
TOTAL MATERIAL:					93,69	
VALOR:					93,69	

CONTROLE DE PÁGINAS

 FIS: 5510

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	14,55	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,14	

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:					0,14
VALOR:					19,50

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	311.609,20	17,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,45
VALOR:					17,45

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	311.609,20	2,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,37
VALOR:					2,37

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,50	19,50
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,45	17,45
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL SERVICIO:					39,32
VALOR:					39,32

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	311.609,20	21,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,81
VALOR:					21,81

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,92000000	5,19	46,29
TOTAL MATERIAL:					46,29
VALOR:					46,29

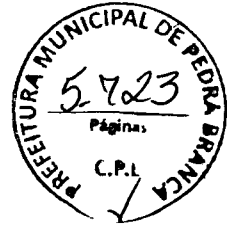
5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,50	19,50
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	17,45	17,45
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,81	21,81
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,29	46,29
					TOTAL SERVIÇO:	107,42
					VALOR:	107,42

Fortaleza, 08 de abril de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FM

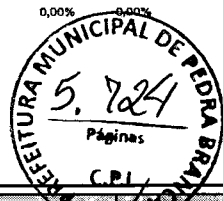


Handwritten initials 'HL'.

Handwritten signature.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PM&M - ENGENHARIA <small>O MELHOR, OU COISA NENHUMA</small>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 11/04/2022		BDI: 24,00%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP	SINAPI	2021/H1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,46%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	GERAL	1.487,73	100,00%				
			1.487,73				
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.769.805,11	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			353.961,02	353.961,02	353.961,02	353.961,02	353.961,03
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO	34.152,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,59	6.830,60
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	8.862,60		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				1.772,52	1.772,52	1.772,52	1.772,52
5	OBRA: PIA COZINHA	395.266,69		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				79.053,34	79.053,34	79.053,34	79.053,34
6	OBRA: SUMIDOURO	197.954,01			20,00%	20,00%	20,00%
					39.590,80	39.590,80	39.590,80
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	404.815,61				20,00%	20,00%
						80.963,12	80.963,12
8	OBRA: TANQUE SEPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	871.633,22				20,00%	20,00%
						174.326,64	174.326,64
		3.683.977,93	362.279,34	441.617,47	481.208,27	736.498,03	736.498,05
			362.279,34	803.896,81	1.285.105,08	2.021.603,11	2.758.101,16

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	GERAL	1.487,73				100,00%
						1.487,73
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.769.805,11				100,00%
						1.769.805,11
3	OBRA: FILTRO DOMÉSTICO	34.152,96				100,00%
						34.152,96
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	8.862,60	20,00%			100,00%
			1.772,52			8.862,60
5	OBRA: PIA COZINHA	395.266,69	20,00%			100,00%
			79.053,33			395.266,69
6	OBRA: SUMIDOURO	197.954,01	20,00%	20,00%		100,00%
			39.590,80	39.590,81		197.954,01
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	404.815,61	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			80.963,12	80.963,12	80.963,13	404.815,61
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO/FILTRO ANAERÓBICO	871.633,22	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			174.326,64	174.326,64	174.326,66	871.633,22
		3.683.977,93	375.706,41	294.880,57	255.289,79	3.683.977,93
			3.133.807,57	3.428.688,14	3.683.977,93	

* O valor total da proposta é de R\$ 3.683.977,93 (três milhões, seiscentos e oitenta e três mil, novecentos e setenta e sete reais, noventa e três centavos).

Fortaleza, 08 de abril de 2022.

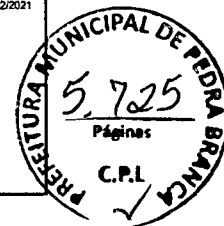
Péricles Magalhães Maranhão
CREA 15.267 - D - PE/FN



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 11/04/2022 BDI : 24,00%																				
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TICOM</th> <th>MES</th> <th>PLP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	TICOM	MES	PLP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	TICOM	MES	PLP																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE																					
REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA																					
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS																					



PM&M - ENGENHARIA
O MELHOR, OU COISA NENHUMA.



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,50
AC	Administração central	3,78
DF	Despesas financeiras	1,40
R	Riscos	1,76
TOTAL		16,24

I	Impostos	
	COFINS	2,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65

BDI = 24,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Fortaleza, 08 de abril de 2022.

Péricles Magalhães Marinho


CREA 15.267 - D - PE/FN

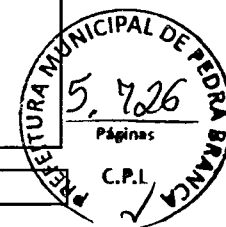


H

A

M

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
 PM&M - ENGENHARIA <small>O MELHOR, OU COISA SEMELHANTE</small>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 11/04/2022 BDI : 24,00%																				
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																		
	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	12/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE																						
REFERÊNCIA:	EDITAL CONCORRÊNCIA Nº 002/2022-CP																						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 8805550/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA																						
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS																						



COD	DESCRIÇÃO	
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,97

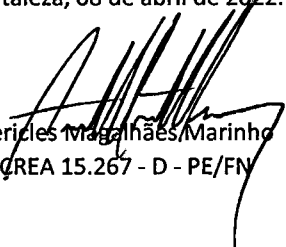
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
	TOTAL	15,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
	TOTAL	8,02

E	GRUPO E	
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00
E1	Total de encargos sociais complementares	0,00
	TOTAL	0,00

TOTAL(A + B + C + D) =		85,20
-------------------------------	--	--------------

Fortaleza, 08 de abril de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
(CREA 15.267 - D - PE/FN)





H

JP
K