

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE
MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA
DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº
01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.**

06/07/2021

ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

slr

que

[Handwritten signature]

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1806.01/2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 01827/2017, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE 01: UNIDADE HABITACIONAIS, CONTENDO 2 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	R\$ 476.342,10 (Quatrocentos e Setenta e Seis Mil, Trezentos e Quarenta e Dois reais e Dez centavos)
LOTE 02: UNIDADES HABITACIONAIS, CONTENDO 3 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	R\$ 57.608,09 (Cinquenta e Sete Mil, Seiscentos e Oito reais e Nove centavos)

VALOR GLOBAL R\$ 533.950,19 (Quinhentos e Trinta e Três Mil, Novecentos e Cinquenta reais e Dezenove centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 180 (**CENTO E OITENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÊ - CE, 06 de JULHO de 2021


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

27.583.854/0001-02


MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF. BETO LIRA, S/N

CNPJ 27.583.854/0001-02

RUA PREF. BETO LIRA, S/N - MASSAPE-CENTRO - CEARA.

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

CREA 8806D

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	UNIDADES HABITACIONAIS, CONTENDO 3 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	274,79	0,48
2	PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇÁVEIS RURAIS E URBANAS	881,41	1,53
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.692,87	2,94
4	FUNDAÇÃO	3.171,60	5,51
5	ESTRUTURA	2.009,72	3,49
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE VEDAÇÃO)	4.237,01	7,35
7	COBERTURA	5.680,75	9,86
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.125,36	3,69
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.860,32	10,17
9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.986,96	3,45
9.2	SUMIDOURO	1.467,27	2,55
	FOSSA SÉPTICA	2.406,09	4,18
10	INSTAÇÕES METÁLICAS E ACESSÓRIOS	1.303,48	2,26
11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	7.331,89	12,73
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	3.155,77	5,48
13	ESQUADRIAS	5.484,85	9,52
14	PINTURAS (paredes externas, internas, esquadrias e teto)	2.785,55	4,84
15	LIMPEZA	91,10	0,16
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.521,62	20,00
	VALOR BDI:	11.521,62	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	46.086,47	
	VALOR TOTAL:	57.608,09	

Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Oito reais e Nove centavos




 Fco. Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D







OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
 PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
UNIDADES HABITACIONAIS, CONTENDO 3 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						274,79
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRANO COM ÁRVORES ATÉ Ø15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	SINAPI	M2	63,71	0,32	20,39
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	49,98	5,09	254,40
2	PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇÁVEIS RURAIS E URBANAS						881,41
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXXM	1.546,34	0,57	881,41
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.892,87
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA AF_06/2017	SINAPI	M3	7,02	209,75	1.472,45
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	6,50	33,91	220,42
4	FUNDAÇÃO						3.171,60
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	15,60	25,84	403,10
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	6,24	280,22	1.748,57
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	10,40	18,27	190,01
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	7,80	106,40	829,92
5	ESTRUTURA						2.009,72
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	56,41	173,74
5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	31,80	19,53	621,05
5.3	93184	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	31,80	15,21	483,68
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	SINAPI	M	7,80	28,15	219,57
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	52,00	9,84	511,68
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE VEDAÇÃO)						4.237,01
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	133,03	31,85	4.237,01
7	COBERTURA						5.880,76
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	65,25	55,84	3.643,56
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M2	65,25	21,23	1.385,26
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	SINAPI	M	9,30	13,28	123,50
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_06/2016	SINAPI	M	32,30	16,36	528,43
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.128,36
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	60,94	60,94
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	10,21	173,57
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	20,03	5,72	114,57
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	112,06	2,26	253,26
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,58	53,70

Handwritten signature

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

Handwritten signature



8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00		23,28
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00		11,64
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	13,28	53,12
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	18,65	149,20
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	49,42	49,42
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	32,62	97,86
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	5,87	93,92
8.13	93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	7,00	15,04	105,28
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	36,00	24,60	885,60
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.960,32
9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.998,96
9.1.1	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	SINAPI	UN	5,00	100,61	504,05
9.1.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	22,16	22,16
9.1.3	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	540,30	540,30
9.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	75,77	75,77
9.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,23	34,23
9.1.6	89351	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,85	28,85
9.1.7	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	161,20	161,20
9.1.8	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	202,24	202,24
9.1.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	22,34	22,34
9.1.10	74104/001	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	131,94	395,82
9.2	SUMIDOURO						1.467,27
9.2.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.467,27	1.467,27
9.3	FOSSA SÉPTICA						2.406,09
9.3.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.263,45	1.263,45
9.3.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	3,40	9,75	33,15
9.3.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJÉ SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2017	SINAPI	M3	3,40	326,32	1.109,49
10	INSTAÇÕES METÁLICAS E ACESSÓRIOS						1.303,48
10.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	158,40	158,40
10.2	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	4,40	4,40
10.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	156,62	156,62
10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	767,99	767,99
10.5	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTETICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	216,07	216,07
11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)						7.331,89


 Fco Afranio S. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

Handwritten initials

Handwritten initials



11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	SINAPI	M2	266,07		702,42
11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	266,07	22,77	6.058,41
11.3	87248	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	11,28	31,18	351,71
11.4	87246	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	40,23	115,80
11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,56	4,60	103,49
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						3.156,77
12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	41,25	38,32	1.580,70
12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,85	84,11	239,71
12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,06	29,19	60,13
12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	25,83	49,37	1.275,23
13	ESQUADRIAS						5.484,85
	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	354,51	354,51
13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	5,00	354,51	1.772,55
13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	57,18	343,08
13.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	18,00	34,34	618,12
13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	SINAPI	M2	7,50	300,08	2.250,60
13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	405,52	145,99
14	PINTURAS (paredes externas, internas, esquadrias e teto)						2.785,55
14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	266,07	7,79	2.072,69
14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	41,04	17,37	712,86
15	LIMPEZA						91,10
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	41,98	2,17	91,10

VALOR BDI:	11.521,82
VALOR ORÇAMENTO:	46.086,47
VALOR TOTAL 01 UNIDADE:	57.608,09

Cinquenta e Sete Mil Seiscentos e Oito reais e Nove centavos



 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRANO COM ÁRVORES ATÉ Ø15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00159697	14,32	0,02
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00187879	155,64	0,29
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,32
VALOR BDI (25.00%):						0,08
QUANTIDADE:						63,71

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01961315	11,50	0,23
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11767892	7,65	0,90
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00980658	10,80	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,10463617	5,47	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,81
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09806576	19,22	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09806576	14,32	1,40
TOTAL SERVIÇO:						3,28
VALOR:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (25.00%):						1,27
QUANTIDADE:						49,88

2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00440088	129,52	0,57
TOTAL SERVIÇO:						0,57
VALOR:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,57
VALOR BDI (25.00%):						0,14
QUANTIDADE:						1.546,34

3.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,04774201	19,33	97,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,83328195	14,32	112,17
TOTAL SERVIÇO:						209,74
VALOR:						209,75
VALOR SEM ENCARGOS:						130,12
VALOR ENCARGOS (118.19%):						79,63
VALOR COM ENCARGOS:						209,75
VALOR BDI (25.00%):						52,44
QUANTIDADE:						7,92

Eng. Civil
 CREA 8806D
 Fco Afonso Vasconcelos

3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36801676	14,32	33,91
TOTAL SERVIÇO:						33,91
VALOR:						33,91
VALOR SEM ENCARGOS:						21,79
VALOR ENCARGOS (118.19%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						33,91
VALOR BDI (25.00%):						8,48
QUANTIDADE:						6,50



4.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,09870130	47,05	4,64
TOTAL MATERIAL:						4,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48051949	14,32	21,20
TOTAL SERVIÇO:						21,20
VALOR:						25,84
VALOR SEM ENCARGOS:						18,26
VALOR ENCARGOS (118.19%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						25,84
VALOR BDI (25.00%):						6,46
QUANTIDADE:						15,60

4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	61,65073750	2,20	135,63
TOTAL MATERIAL:						135,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,06904883	315,30	21,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64972366	19,33	70,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64972366	14,32	52,26
TOTAL SERVIÇO:						144,58
VALOR:						280,22
VALOR SEM ENCARGOS:						229,92
VALOR ENCARGOS (118.19%):						50,30
VALOR COM ENCARGOS:						280,22
VALOR BDI (25.00%):						70,06
QUANTIDADE:						6,24

4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05552691	201,26	11,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30525059	19,33	5,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08324123	14,32	1,19
TOTAL SERVIÇO:						18,27
VALOR:						18,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (118.19%):						3,87
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (25.00%):						4,57
QUANTIDADE:						10,40

4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,28	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02171271	325,29	7,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57910642	19,33	30,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67710225	14,32	24,02
TOTAL SERVIÇO:						61,80





VALOR:	106,40
VALOR SEM ENCARGOS:	84,79
VALOR ENCARGOS (118.19%):	21,61
VALOR COM ENCARGOS:	106,40
VALOR BDI (25.00%):	26,60
QUANTIDADE:	7,80

5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46359822	4,42	2,05
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,98428496	25,00	24,61
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28544264	7,65	2,18
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02952855	10,80	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16732844	8,07	1,35
TOTAL MATERIAL:					30,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15748559	15,61	2,46
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15748559	19,22	3,03
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03248140	242,56	7,88
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03248140	24,85	0,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34449974	19,33	6,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35434259	14,32	5,07
TOTAL SERVIÇO:					25,91

VALOR:	56,41
VALOR SEM ENCARGOS:	48,86
VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,55
VALOR COM ENCARGOS:	56,41
VALOR BDI (25.00%):	14,10
QUANTIDADE:	3,08

5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00589707	6,74	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00186741	309,45	0,58
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01769122	242,56	4,29
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48159435	5,87	2,83
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16708375	47,40	7,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08255903	19,33	1,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10025025	14,32	1,44
TOTAL SERVIÇO:					18,66

VALOR:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25.00%):	4,88
QUANTIDADE:	31,80


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil

5.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_05/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00491575	6,74	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00186798	308,45	0,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01179780	242,56	2,86
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30281011	6,35	1,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,11994426	47,40	5,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09241607	19,33	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10519702	14,32	1,51



TOTAL SERVIÇO:	14,38
VALOR:	15,21
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (25.00%):	3,80
QUANTIDADE:	31,80

5.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00344806	6,74	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84

TOTAL MATERIAL: 0,86

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01516266	242,56	3,68
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,77782487	6,28	4,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19691769	47,40	9,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35445184	19,33	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17722592	14,32	2,54

TOTAL SERVIÇO: 27,28

VALOR:	28,15
VALOR SEM ENCARGOS:	23,14
VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,15
VALOR BDI (25.00%):	7,04
QUANTIDADE:	7,80

5.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02462387	11,50	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17209628	0,14	0,16

TOTAL MATERIAL: 0,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04826279	15,59	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14872818	19,22	2,86
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98495486	5,67	5,78

TOTAL SERVIÇO: 9,39

VALOR:	9,84
VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR BDI (25.00%):	2,46
QUANTIDADE:	52,00

Eng. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURAS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,13128281	1,10	14,44
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00491808	43,29	0,21
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41311901	1,30	0,54

Eng. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01022961	405,84	4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47213601	19,33	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23806801	14,32	3,38
TOTAL MATERIAL:					15,19	
TOTAL SERVIÇO:					16,66	
VALOR:					31,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,35	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,50	
VALOR COM ENCARGOS:					31,85	
VALOR BDI (25.00%):					7,96	
QUANTIDADE:					133,03	



7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,25563383	9,29	20,95
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06894951	12,16	0,84
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04924965	10,97	0,54
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02954979	11,07	0,33
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,48513719	2,05	5,09
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,71017991	18,00	12,78
TOTAL MATERIAL:					40,53	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39104220	15,61	6,10
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39389718	19,22	7,57
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05515960	16,78	0,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03979371	17,66	0,70
TOTAL SERVIÇO:					19,30	
VALOR:					59,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,89	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					9,95	
VALOR COM ENCARGOS:					59,84	
VALOR BDI (25.00%):					14,96	
QUANTIDADE:					65,25	

7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011088	TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,01282846	0,44	11,89
TOTAL MATERIAL:					11,89	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05062146	16,78	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03649454	17,66	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39143340	14,32	5,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13047780	17,23	2,25
TOTAL SERVIÇO:					9,36	
VALOR:					21,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,80	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					21,23	
VALOR BDI (25.00%):					5,31	
QUANTIDADE:					65,25	

Eng. Civil
Fco Afranio S. Vasconcelos

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01144811	308,22	3,53

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00851269	16,78	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00616437	17,66	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20450037	14,32	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16046919	17,23	2,76



TOTAL SERVIÇO:	9,47
VALOR:	13,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (25.00%):	3,32
QUANTIDADE:	9,30

7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00936821	308,22	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42699336	14,32	6,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42699336	17,23	7,36

TOTAL SERVIÇO:	16,36
VALOR:	16,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,32
VALOR COM ENCARGOS:	16,36
VALOR BDI (25.00%):	4,09
QUANTIDADE:	32,30

8.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	26,45	26,45

TOTAL MATERIAL:	26,45
-----------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97589712	15,81	15,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97852963	19,52	19,06

TOTAL SERVIÇO:	34,49
VALOR:	60,94
VALOR SEM ENCARGOS:	47,42
VALOR ENCARGOS (118.19%):	13,52
VALOR COM ENCARGOS:	60,94
VALOR BDI (25.00%):	15,24
QUANTIDADE:	1,00

8.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,33	1,33

TOTAL MATERIAL:	1,33
-----------------	------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00088436	346,14	0,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24270850	15,81	3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24270850	19,52	4,74

TOTAL SERVIÇO:	8,89
VALOR:	10,21
VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (25.00%):	2,55
QUANTIDADE:	17,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

8.3. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,08293104	1,32	1,43

TOTAL MATERIAL:	1,43
-----------------	------

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891379	15,81	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891379	19,52	1,35
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,98448276	1,89	1,86
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (25.00%):						1,43
QUANTIDADE:						20,03



8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,15376261	1,04	1,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00872809	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02908696	15,81	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02908696	19,52	0,57
TOTAL SERVIÇO:						1,03
VALOR:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (25.00%):						0,57
QUANTIDADE:						112,06

8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,16384614	1,86	2,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00880220	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03912088	15,81	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03912088	19,52	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (25.00%):						0,90
QUANTIDADE:						15,00

8.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11583242	19,52	2,26
TOTAL SERVIÇO:						2,26
VALOR:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (25.00%):						2,91
QUANTIDADE:						2,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

8.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38

				TOTAL MATERIAL:		9,38	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11583242	19,52	2,26	
						TOTAL SERVICIO:	2,26
						VALOR:	11,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,92
						VALOR COM ENCARGOS:	11,64
						VALOR BDI (25.00%):	2,91
						QUANTIDADE:	1,00



8.8. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52	
						TOTAL MATERIAL:	5,52
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21935263	15,81	3,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21968514	19,52	4,29	
						TOTAL SERVICIO:	7,76
						VALOR:	13,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,04
						VALOR COM ENCARGOS:	13,28
						VALOR BDI (25.00%):	3,32
						QUANTIDADE:	4,00

8.9. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03	
						TOTAL MATERIAL:	8,03
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30066667	15,81	4,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30066667	19,52	5,87	
						TOTAL SERVICIO:	10,62
						VALOR:	18,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,48
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	4,17
						VALOR COM ENCARGOS:	18,65
						VALOR BDI (25.00%):	4,66
						QUANTIDADE:	8,00

8.10. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	34,24	34,24	
						TOTAL MATERIAL:	34,24
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42970860	15,81	6,79	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42982881	19,52	8,39	
						TOTAL SERVICIO:	15,18
						VALOR:	49,42
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,47
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,95
						VALOR COM ENCARGOS:	49,42
						VALOR BDI (25.00%):	12,36
						QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

8.11. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28	
						TOTAL MATERIAL:	13,47
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54178055	15,81	8,57	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54241306	19,52	10,59	
						TOTAL SERVICIO:	19,16

ves

que



VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR BDI (25.00%):	8,16
QUANTIDADE:	3,00

8.12. 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00038099	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:						3,55
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11891819	19,52	2,32
TOTAL SERVICIO:						2,32
VALOR:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						4,93
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.00%):						1,47
QUANTIDADE:						16,00

3. 93044 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,69	13,69
TOTAL MATERIAL:						13,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08563902	15,81	1,35
TOTAL SERVICIO:						1,35
VALOR:						15,04
VALOR SEM ENCARGOS:						14,54
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
VALOR BDI (25.00%):						3,76
QUANTIDADE:						7,00

8.14. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	18,20	18,20
TOTAL MATERIAL:						18,20
VICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18923129	19,52	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18904527	14,32	2,71
TOTAL SERVICIO:						6,40
VALOR:						24,60
VALOR SEM ENCARGOS:						22,13
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						24,60
VALOR BDI (25.00%):						6,15
QUANTIDADE:						36,00


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

9.1.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA(SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014 (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,10815665	9,43	19,88
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	11,58	11,58
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18244152	6,40	7,44
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,10815665	9,75	20,55
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,87675674	8,87	7,78
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,10815665	15,93	33,58



TOTAL SERVIÇO:	100,81
VALOR:	100,81
VALOR SEM ENCARGOS:	67,96
VALOR ENCARGOS (118.19%):	32,85
VALOR COM ENCARGOS:	100,81
VALOR BDI (25.00%):	25,20
QUANTIDADE:	5,00

9.1.2. 74144/002 - SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96977778	11,25	22,16
TOTAL MATERIAL:					22,16
VALOR:					22,16
VALOR SEM ENCARGOS:					22,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,16
VALOR BDI (25.00%):					5,54
QUANTIDADE:					1,00

9.1.3. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,61	25,22
00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,38953613	3,93	1,53
00034637 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	171,67	171,67
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29215210	2,59	0,76
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,52	27,52
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
00011829 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,31	10,31
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,46076050	2,75	4,02
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,94768066	5,89	11,47
TOTAL MATERIAL:					278,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,49857054	15,64	117,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,49857054	19,29	144,65
TOTAL SERVIÇO:					261,93
VALOR:					540,30
VALOR SEM ENCARGOS:					438,10
VALOR ENCARGOS (118.19%):					102,20
VALOR COM ENCARGOS:					540,30
VALOR BDI (25.00%):					135,08
QUANTIDADE:					1,00

9.1.4. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00943483	9,55	0,09
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,40	67,40
TOTAL MATERIAL:					67,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20269703	15,64	3,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26501860	19,29	5,11
TOTAL SERVIÇO:					8,28

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Res

TOTAL SERVIÇO:					8,28
VALOR:					75,77
VALOR SEM ENCARGOS:					72,53
VALOR ENCARGOS (118.19%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					75,77
VALOR BDI (25.00%):					18,94
QUANTIDADE:					1,00

Res

9.1.5. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01109895	9,55	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62
TOTAL MATERIAL:						27,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18822318	15,64	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18634417	19,29	3,59
TOTAL SERVICIO:						6,50
VALOR:						34,23
VALOR SEM ENCARGOS:						31,70
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						34,23
VALOR BDI (25.00%):						8,56
QUANTIDADE:						1,00



9.1.6. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01124621	9,55	0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
TOTAL MATERIAL:						22,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18848882	15,64	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860981	19,29	3,64
TOTAL SERVICIO:						6,59
VALOR:						28,85
VALOR SEM ENCARGOS:						26,29
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,85
VALOR BDI (25.00%):						7,21
QUANTIDADE:						1,00

9.1.7. 89959 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,85280120	9,43	26,02
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,52459891	8,53	21,53
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,88073487	16,96	11,21
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,85280120	9,75	25,86
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,81852230	9,93	8,13
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,85280120	26,18	69,45
TOTAL SERVICIO:						161,20
VALOR:						161,20
VALOR SEM ENCARGOS:						121,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						39,48
VALOR COM ENCARGOS:						161,20
VALOR BDI (25.00%):						40,30
QUANTIDADE:						1,00

9.1.8. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	137,73	137,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,47855229	0,41	0,20
TOTAL MATERIAL:						137,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91369074	19,29	36,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91351082	14,32	27,40
TOTAL SERVICIO:						64,32
VALOR:						202,24

Procurador C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten signatures and initials:
[Signature]
[Initials]



VALOR SEM ENCARGOS:	177,52
VALOR ENCARGOS (118.19%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	202,24
VALOR BDI (25.00%):	50,56
QUANTIDADE:	1,00

9.1.9. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01431688	35,50	0,51
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06190997	1,17	0,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01934657	12,99	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02176522	30,83	0,67
TOTAL MATERIAL:					13,90	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24119644	15,64	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24183583	19,29	4,67
TOTAL SERVICOS:					8,44	

VALOR:	22,34
VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (25.00%):	5,58
QUANTIDADE:	1,00

9.1.10. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,78819565	0,41	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	74,76626868	0,28	20,93
TOTAL MATERIAL:					21,25	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02246358	325,29	7,31
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01625654	247,52	4,02
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01773440	223,02	3,98
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21281282	56,64	12,05
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87196466	19,33	36,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62565352	14,32	23,28
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL SERVICOS:					110,89	

VALOR:	131,94
VALOR SEM ENCARGOS:	100,78
VALOR ENCARGOS (118.19%):	31,16
VALOR COM ENCARGOS:	131,94
VALOR BDI (25.00%):	32,99
QUANTIDADE:	3,00

9.2.1. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	13,86422675	5,24	72,75
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24169643	11,50	2,78
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25550765	38,00	9,71
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,78689365	0,64	7,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	69,90354008	0,41	28,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04143367	45,00	1,86
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,34725365	45,00	15,63
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1,443,00000000	0,28	404,04
TOTAL MATERIAL:					542,97	

Fos Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96579620	18,22
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	0,14205831	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48206019	19,33
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,24790973	20,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,21339112	14,32
TOTAL SERVIÇO:					924,30
VALOR:					1.467,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1.101,07
VALOR ENCARGOS (118.19%):					366,20
VALOR COM ENCARGOS:					1.467,27
VALOR BDI (25.00%):					366,82
QUANTIDADE:					1,00



9.3.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,90855270	5,42
TOTAL MATERIAL:					15,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,66972448	107,21
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	28,05825788	8,81
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36390545	227,73
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,66972448	15,55
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,39411481	38,39
TOTAL SERVIÇO:					1.247,67
VALOR:					1.263,45
VALOR SEM ENCARGOS:					1.029,21
VALOR ENCARGOS (118.19%):					234,24
VALOR COM ENCARGOS:					1.263,45
VALOR BDI (25.00%):					315,86
QUANTIDADE:					1,00

9.3.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02462045	11,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,08584414	0,14
TOTAL MATERIAL:					9,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02491589	15,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15235132	19,22
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98481782	5,95
TOTAL SERVIÇO:					8,18
VALOR:					9,75
VALOR SEM ENCARGOS:					7,95
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					9,75
VALOR BDI (25.00%):					2,44
QUANTIDADE:					3,40

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

9.3.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,14565541	270,15
TOTAL MATERIAL:					309,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49646352	19,33
TOTAL SERVIÇO:					9,90

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49648352	14,32	7,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06501570	0,34	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06501570	1,45	0,09



TOTAL SERVIÇO:	16,82
VALOR:	326,32
VALOR SEM ENCARGOS:	319,89
VALOR ENCARGOS (118.19%):	6,43
VALOR COM ENCARGOS:	326,32
VALOR BDI (25.00%):	81,58
QUANTIDADE:	3,40

10.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	112,00	112,00
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	9,97	19,94
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13398780	38,99	5,22
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76

TOTAL MATERIAL: 138,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71176365	19,29	13,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40139424	14,32	5,75

TOTAL SERVIÇO: 19,48

VALOR:	158,40
VALOR SEM ENCARGOS:	150,79
VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	158,40
VALOR BDI (25.00%):	39,60
QUANTIDADE:	1,00

10.2. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR:	4,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.00%):	1,10
QUANTIDADE:	1,00

10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	100,08	100,08
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,31	39,31
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14

TOTAL SERVIÇO: 158,95

VALOR:	156,62
VALOR SEM ENCARGOS:	150,76
VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	156,62
VALOR BDI (25.00%):	39,16
QUANTIDADE:	1,00

Fco Afranio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

10.4. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VALVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	581,77	581,77
86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	157,93	157,93

Handwritten signature

Handwritten signature

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,51	33,51
TOTAL SERVIÇO:						778,55
VALOR:						767,99
VALOR SEM ENCARGOS:						754,51
VALOR ENCARGOS (118.19%):						13,48
VALOR COM ENCARGOS:						767,99
VALOR BDI (25.00%):						192,00
QUANTIDADE:						1,00



10.5. 86925 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	190,71	190,71
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	15,34	15,34
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL SERVIÇO:					219,27	
VALOR:					216,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					206,08	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					9,99	
VALOR COM ENCARGOS:					216,07	
VALOR BDI (25.00%):					54,02	
QUANTIDADE:					1,00	

11.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00410667	297,65	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06844444	19,33	1,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00684444	14,32	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,64	
VALOR:					2,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,96	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					2,64	
VALOR BDI (25.00%):					0,66	
QUANTIDADE:					266,07	

11.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03701428	405,84	15,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31501514	19,33	6,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11618183	14,32	1,66
TOTAL SERVIÇO:					22,77	
VALOR:					22,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,56	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,21	
VALOR COM ENCARGOS:					22,77	
VALOR BDI (25.00%):					5,69	
QUANTIDADE:					266,07	

11.3. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,78322274	0,44	2,10
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04325434	21,15	22,06
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23620853	2,80	0,66
TOTAL MATERIAL:					24,82	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620853	17,93	4,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14763033	14,32	2,11

Fco Antonio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



TOTAL SERVIÇO:	6,35
VALOR:	31,18
VALOR SEM ENCARGOS:	28,75
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,18
VALOR BDI (25.00%):	7,80
QUANTIDADE:	11,28

11.4. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,78620129	0,44	2,11
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06360029	21,15	22,50
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23635562	2,80	0,66

TOTAL MATERIAL: 25,27

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63028165	17,93	11,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25605192	14,32	3,67

TOTAL SERVIÇO: 14,97

VALOR: 40,23

VALOR SEM ENCARGOS: 34,47

VALOR ENCARGOS (118.19%): 5,76

VALOR COM ENCARGOS: 40,23

VALOR BDI (25.00%): 10,06

QUANTIDADE: 2,88

11.5. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00413086	380,75	1,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12195885	19,33	2,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06097942	14,32	0,87

TOTAL SERVIÇO: 4,80

VALOR: 4,80

VALOR SEM ENCARGOS: 3,30

VALOR ENCARGOS (118.19%): 1,50

VALOR COM ENCARGOS: 4,80

VALOR BDI (25.00%): 1,20

QUANTIDADE: 21,56

12.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01479918	346,14	5,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98661174	19,33	19,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98661174	14,32	14,13

TOTAL SERVIÇO: 38,32

VALOR: 38,32

VALOR SEM ENCARGOS: 24,91

VALOR ENCARGOS (118.19%): 13,41

VALOR COM ENCARGOS: 38,32

VALOR BDI (25.00%): 9,58

QUANTIDADE: 41,25

12.2. 73902/001 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,08485416	45,00	48,81

TOTAL MATERIAL: 48,81

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46512310	14,32	35,30

TOTAL SERVIÇO: 35,30

VALOR: 84,11

VALOR SEM ENCARGOS: 71,49

VALOR ENCARGOS (118.19%): 12,62

VALOR COM ENCARGOS: 84,11

VALOR BDI (25.00%): 21,03

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten signature

Handwritten signature

12.3. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,42752527	8,05	3,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49140836	0,41	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04235940	400,27	16,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32432952	19,33	6,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16216476	14,32	2,32
TOTAL SERVICOS:						25,55
VALOR:						29,19
VALOR SEM ENCARGOS:						23,32
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						29,19
VALOR BDI (25.00%):						7,30
QUANTIDADE:						2,06

**12.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10934236	0,99	1,10
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44255679	1,32	0,58
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10383499	16,19	17,87
TOTAL MATERIAL:						19,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13316042	19,22	2,56
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07159585	251,68	18,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21803298	19,33	4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35109506	14,32	5,03
TOTAL SERVICOS:						29,82
VALOR:						49,37
VALOR SEM ENCARGOS:						43,19
VALOR ENCARGOS (118.19%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						49,37
VALOR BDI (25.00%):						12,34
QUANTIDADE:						25,83

13.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,58650448	499,90	293,19
TOTAL MATERIAL:						293,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00591195	347,18	2,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13836235	14,32	59,26
TOTAL SERVICOS:						61,31
VALOR:						354,51
VALOR SEM ENCARGOS:						333,05
VALOR ENCARGOS (118.19%):						21,46
VALOR COM ENCARGOS:						354,51
VALOR BDI (25.00%):						88,63
QUANTIDADE:						1,00

Eng. Civil
CREA 8806D

13.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,58650448	499,90	293,19
TOTAL MATERIAL:						293,19
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00591195	347,18	2,05

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13836235	14,32	59,26	
						TOTAL SERVICIO:	61,31
						VALOR:	354,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	333,05
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	21,46
						VALOR COM ENCARGOS:	354,51
						VALOR BDI (25.00%):	88,63
						QUANTIDADE:	5,00



13.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,98568968	37,92	37,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75602397	19,03	14,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37850483	14,32	5,42

TOTAL MATERIAL:	37,38
TOTAL SERVICIO:	19,81
VALOR:	57,18
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	57,18
VALOR BDI (25.00%):	14,30
QUANTIDADE:	6,00

13.4. 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	24,46	24,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28523769	15,61	4,45
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28535281	19,03	5,43

TOTAL MATERIAL:	24,46
TOTAL SERVICIO:	9,88
VALOR:	34,34
VALOR SEM ENCARGOS:	30,50
VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,34
VALOR BDI (25.00%):	8,59
QUANTIDADE:	18,00

13.5. 94567 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199 JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,40000000	656,68	262,66
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,08	0,48
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	12,28	7,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10600000	19,33	21,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55300000	14,32	7,92

TOTAL MATERIAL:	270,78
TOTAL SERVICIO:	29,30
VALOR:	300,08
VALOR SEM ENCARGOS:	288,59
VALOR ENCARGOS (118.19%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	300,08
VALOR BDI (25.00%):	75,02
QUANTIDADE:	7,50

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

13.6. 94564 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,73756107	118,90	325,50
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,04481286	0,08	1,92

que

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,22855198	12,26	15,06	
						TOTAL MATERIAL:	342,48
SERVICO							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37984521	19,33	46,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18942988	14,32	17,03	
						TOTAL SERVICIO:	63,03
						VALOR:	405,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	380,79
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	24,73
						VALOR COM ENCARGOS:	405,52
						VALOR BDI (25.00%):	101,38
						QUANTIDADE:	0,36



14.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL							
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43331646	0,73	0,32	
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01477215	1,36	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	0,34
SERVICO							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31021519	19,26	5,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10340506	14,32	1,48	
						TOTAL SERVICIO:	7,45
						VALOR:	7,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,94
						VALOR COM ENCARGOS:	7,79
						VALOR BDI (25.00%):	1,95
						QUANTIDADE:	266,07

14.2. 73446 - PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE (M2)

MATERIAL							
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,11622626	1,47	0,17	
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12808064	23,34	2,99	
						TOTAL MATERIAL:	3,16
SERVICO							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59114140	19,26	11,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19704713	14,32	2,82	
						TOTAL SERVICIO:	14,21
						VALOR:	17,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,62
						VALOR COM ENCARGOS:	17,37
						VALOR BDI (25.00%):	4,34
						QUANTIDADE:	41,04

15.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL							
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04886878	4,21	0,21	
						TOTAL MATERIAL:	0,21
SERVICO							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13683258	14,32	1,99	
						TOTAL SERVICIO:	1,99
						VALOR:	2,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,70
						VALOR COM ENCARGOS:	2,17
						VALOR BDI (25.00%):	0,54
						QUANTIDADE:	41,98

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	UNIDADES FABRILACIONAIS, CONTEÚDO 3 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	0,00							0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/ INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	274,79	100,00%						274,79
3	PRESERVAÇÃO DAS VIAS CARROÇÁVEIS RURAIS E URBANAS	881,41	80,00%						705,13
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.892,87	40,00%	30,00%	30,00%	30,00%			757,15
5	FUNDAÇÃO	3.171,80		40,00%	40,00%	30,00%			1.268,84
6	ESTRUTURA	2.009,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			502,43
7	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE VEDAÇÃO)	4.237,01		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		1.059,25
8	COBERTURA	5.890,75		40,00%	30,00%	30,00%			2.372,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.125,36		50,00%	50,00%				1.062,68
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.860,32		25,00%	25,00%	25,00%			1.465,08
11	INSTAÇÕES METÁLICAS E ACESSÓRIOS	1.303,48		100,00%					1.303,48
12	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	7.331,89		100,00%					7.331,89
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	3.156,77				40,00%			1.262,31
14	ESQUADRIAS	5.484,85		40,00%	30,00%	30,00%			2.193,94
15	PINTURAS (paredes externas, internas, esquadrias e teto)	2.785,55	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%			693,67
16	LIMPEZA	91,10	13,67%	13,67%	13,67%	12,30%	8,21%		356,97
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	11.521,82	4,14%	38,38%	28,52%	17,30%	8,21%		4.77,00
		57.808,09	2.385,75	22.097,43	40.914,83	50.892,65	54.458,02	57.808,09	57.808,09



 Eng. Civil
 CREA 8806/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
 PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,63
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		9,55

BDI = 25,00%

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

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

 Eng. Civil
 CREA 8806D

Handwritten signature

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	18,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten initials

Handwritten signature

RESUMO DO ORÇAMENTO



1	UNIDADE HABITACIONAIS, CONTENDO 2 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	247,49	0,47
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	696,14	1,32
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.497,06	2,83
4	FUNDAÇÃO	2.799,32	5,29
5	ESTRUTURA	1.729,06	3,27
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE VEDAÇÃO)	3.635,04	6,87
7	COBERTURA	5.185,58	9,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.005,98	3,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.860,32	11,07
9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1.986,96	3,75
9.2	SUMIDOURO	1.467,27	2,77
3	FOSSA SÉPTICA	2.406,09	4,55
10	INSTAÇÕES METÁLICAS E ACESSÓRIOS	1.303,48	2,46
11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	6.364,29	12,02
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.432,24	4,60
13	ESQUADRIAS	4.519,54	8,54
14	PINTURAS (paredes externas, internas, esquadrias e teto)	2.415,28	4,56
15	LIMPEZA	97,61	0,18
16	PLACA DA OBRA	1.553,09	2,93
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.585,38	20,00
	VALOR BDI:	10.585,38	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	42.341,52	
	VALOR TOTAL:	52.926,90	
	VALOR TOTAL PARA 9 UNIDADES:	476.342,10	

QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS


Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D







OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
 PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
UNIDADE HABITACIONAIS, CONTENDO 2 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						247,49
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRANO COM ÁRVORES ATÉ Ø15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA	SINAPI	M2	57,95	0,32	18,54
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	SINAPI	M2	44,98	5,09	228,95
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						896,14
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,57	696,14
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.497,06
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,19	209,75	1.298,35
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,86	33,91	198,71
4	FUNDAÇÃO						2.799,32
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	25,84	355,56
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	260,22	1.544,01
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,18	18,27	167,72
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	106,40	732,03
5	ESTRUTURA						1.729,06
5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	56,41	173,74
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	19,53	511,69
5.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	15,21	398,50
5.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	28,15	193,67
5.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	45,88	9,84	451,46
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE VEDAÇÃO)						3.635,04
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	31,85	3.635,04
7	COBERTURA						5.185,58
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	55,84	3.316,34
7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	21,23	1.260,85
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	8,46	13,28	112,35
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	SINAPI	M	30,32	16,36	496,04
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.005,98
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	60,94	60,94
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	10,21	204,20
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,72	180,87
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,26	278,52
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,58	42,96

Handwritten signature

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

Handwritten signature



8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	11,64	23,28	
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	11,64	11,64	
8.8	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	13,28	39,84	
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	18,65	111,90	
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	49,42	49,42	
8.11	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	32,62	97,86	
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	5,87	76,31	
8.13	93044	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	15,04	90,24	
8.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	30,00	24,60	738,00	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.880,32	
9.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.986,96	
9.1.1	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	SINAPI	UN	5,00	100,81	504,05	
9.1.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	22,16	22,16	
9.1.3	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	540,30	540,30	
9.1.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	75,77	75,77	
9.1.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,23	34,23	
9.1.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,85	28,85	
9.1.7	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	161,20	161,20	
9.1.8	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	202,24	202,24	
9.1.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	22,34	22,34	
9.1.10	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	131,94	395,82	
9.2	SUMIDOURO						1.487,27	
9.2.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.487,27	1.487,27	
9.3	FOSSA SÉPTICA						2.406,09	
9.3.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.263,45	1.263,45	
9.3.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	3,40	9,75	33,15	
9.3.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 09/2017	SINAPI	M3	3,40	326,32	1.100,49	
10	INSTAÇÕES METÁLICAS E ACESSÓRIOS						1.303,48	
10.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	158,40	158,40	
10.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	4,40	4,40	
10.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	156,62	156,62	
10.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	767,99	767,99	
10.5	86925	TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	216,07	216,07	
11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)						6.364,29	

402

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

que



11.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26			602,61
11.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	22,77		5.197,48
11.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,26	31,18		351,09
11.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	40,23		115,86
11.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,26	4,80		97,25
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS							2.432,24
12.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	38,32		1.415,54
12.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	84,11		218,09
12.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,85	29,19		54,00
12.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,07	49,37		744,01
13	ESQUADRIAS							4.519,54
3.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	354,51		354,51
13.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	354,51		1.418,04
13.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	57,18		285,90
13.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	34,34		515,10
13.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,00	300,00		1.800,00
13.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	405,52		145,99
14	PINTURAS (paredes externas, internas, esquadrias e teto)							2.415,28
14.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	228,26	7,79		1.778,15
14.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,68	17,37		637,13
16	LIMPEZA							97,61
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	2,17		97,61
16	PLACA DA OBRA							1.553,09
16.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,39	243,05		1.553,09
							VALOR BDI:	10.585,38
							VALOR ORÇAMENTO:	42.341,62
							VALOR TOTAL:	62.926,90
							VALOR TOTAL PARA 9 UNIDADES:	478.342,10

QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL TREZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DEZ CENTAVOS


 Eng. Civil
 CREA 8806D






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRANO COM ÁRVORES ATÉ Ø15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00159697	14,32	0,02
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00187879	155,64	0,29
TOTAL SERVIÇO:					0,31	
VALOR:					0,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,32	
VALOR BDI (25.00%):					0,08	
QUANTIDADE:					57,95	

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01961315	11,50	0,23
191	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11787892	7,65	0,90
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00980658	10,80	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,10463817	5,47	0,57
TOTAL MATERIAL:					1,81	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09806576	19,22	1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09806576	14,32	1,40
TOTAL SERVIÇO:					3,28	
VALOR:					5,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					5,09	
VALOR BDI (25.00%):					1,27	
QUANTIDADE:					44,98	

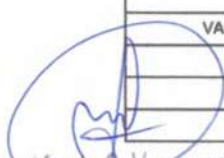
2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00440086	129,52	0,57
TOTAL SERVIÇO:					0,57	
VALOR:					0,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,57	
VALOR BDI (25.00%):					0,14	
QUANTIDADE:					1.221,30	

3.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,04774201	19,33	97,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,83328195	14,32	112,17
TOTAL SERVIÇO:					209,74	
VALOR:					209,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					130,12	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					79,63	
VALOR COM ENCARGOS:					209,75	
VALOR BDI (25.00%):					52,44	
QUANTIDADE:					6,19	

3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)


 Fco Afranio G. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,36801676	14,32	33,91
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL SERVICOS:
					33,91
					VALOR:
					33,91
					VALOR SEM ENCARGOS:
					21,79
					VALOR ENCARGOS (118.19%):
					12,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					33,91
					VALOR BDI (25.00%):
					8,48
					QUANTIDADE:
					5,86



4.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	0,09870130	47,05	4,64
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)					
					TOTAL MATERIAL:
					4,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,48051949	14,32	21,20
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL SERVICOS:
					21,20
					VALOR:
					25,84
					VALOR SEM ENCARGOS:
					18,26
					VALOR ENCARGOS (118.19%):
					7,58
					VALOR COM ENCARGOS:
					25,84
					VALOR BDI (25.00%):
					6,46
					QUANTIDADE:
					13,76

4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000654	SINAPI	UN	61,65073750	2,20	135,63
BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)					
					TOTAL MATERIAL:
					135,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	SINAPI	M3	0,06904883	315,30	21,77
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014					
88309	SINAPI	H	3,64972366	19,33	70,55
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	3,64972366	14,32	52,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL SERVICOS:
					144,58
					VALOR:
					280,22
					VALOR SEM ENCARGOS:
					229,92
					VALOR ENCARGOS (118.19%):
					50,30
					VALOR COM ENCARGOS:
					280,22
					VALOR BDI (25.00%):
					70,06
					QUANTIDADE:
					5,51

4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,05552691	201,26	11,18
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016					
88309	SINAPI	H	0,30525059	19,33	5,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,08324123	14,32	1,19
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL SERVICOS:
					18,27
					VALOR:
					18,27
					VALOR SEM ENCARGOS:
					14,40
					VALOR ENCARGOS (118.19%):
					3,87
					VALOR COM ENCARGOS:
					18,27
					VALOR BDI (25.00%):
					4,57
					QUANTIDADE:
					9,18

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	160,00000000	0,28	44,80
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM					
					TOTAL MATERIAL:
					44,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	SINAPI	M3	0,02171271	325,29	7,06
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014					
88309	SINAPI	H	1,67910642	19,33	30,52
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	1,67710225	14,32	24,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL SERVICOS:
					61,60



VALOR:	106,40
VALOR SEM ENCARGOS:	84,79
VALOR ENCARGOS (118.19%):	21,61
VALOR COM ENCARGOS:	106,40
VALOR BDI (25.00%):	26,60
QUANTIDADE:	6,88

5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,46359822	4,42	2,05
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,68428496	25,00	24,61
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,28544284	7,65	2,18
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02952855	10,80	0,32
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,16732844	8,07	1,35
TOTAL MATERIAL:					30,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15748559	15,61	2,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15748559	19,22	3,03
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03248140	242,56	7,88
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03248140	24,85	0,81
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34449874	19,33	6,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35434259	14,32	5,07
TOTAL SERVICOS:					25,91

VALOR:	56,41
VALOR SEM ENCARGOS:	48,86
VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,55
VALOR COM ENCARGOS:	56,41
VALOR BDI (25.00%):	14,10
QUANTIDADE:	3,08

5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00589707	6,74	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00196741	309,45	0,58
0 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01789122	242,56	4,29
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48159435	5,87	2,83
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16708375	47,40	7,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08255903	19,33	1,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10025025	14,32	1,44
TOTAL SERVICOS:					18,66

VALOR:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	17,05
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (25.00%):	4,88
QUANTIDADE:	26,20


 Eco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

5.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00491575	6,74	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,87

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00186798	309,45	0,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01179780	242,56	2,86
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30281011	6,35	1,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,11984426	47,40	5,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09241607	19,33	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10519702	14,32	1,51



TOTAL SERVIÇO:	14,39
VALOR:	15,21
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (25.00%):	3,80
QUANTIDADE:	26,20

5.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00344606	6,74	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,86	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01516266	242,56	3,68
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,77782487	6,28	4,88
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,19691769	47,40	9,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35445184	19,33	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17722592	14,32	2,54

TOTAL SERVIÇO:	27,28
VALOR:	28,15
VALOR SEM ENCARGOS:	23,14
VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,15
VALOR BDI (25.00%):	7,04
QUANTIDADE:	6,88

5.5. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000137	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02462387	11,50	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17209628	0,14	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,44	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04826279	15,59	0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14872818	19,22	2,86
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98495486	5,87	5,78

TOTAL SERVIÇO:	9,39
VALOR:	9,84
VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR BDI (25.00%):	2,46
QUANTIDADE:	45,88

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,1312581	1,10	14,44
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00491808	43,29	0,21
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,000501	1,30	0,54

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

4x05

Plus

				TOTAL MATERIAL:		16,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01022961	405,84	4,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47213601	19,33	9,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23806801	14,32	3,38
TOTAL SERVICOS:						16,66
VALOR:						31,85
VALOR SEM ENCARGOS:						26,35
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (25.00%):						7,96
QUANTIDADE:						114,13



7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,25563383	9,29	20,95
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06894951	12,16	0,84
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04924965	10,97	0,54
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02954979	11,07	0,33
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,48513719	2,05	5,09
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,71017991	18,00	12,78
TOTAL MATERIAL:						40,53
SERVICOS						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39104220	15,61	6,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39399718	19,22	7,57
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05515960	16,78	0,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03979371	17,66	0,70
TOTAL SERVICOS:						15,30
VALOR:						55,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,89
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						55,84
VALOR BDI (25.00%):						13,98
QUANTIDADE:						59,39

7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,01282846	0,44	11,89
TOTAL MATERIAL:						11,89
SERVICOS						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05062146	16,78	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03649454	17,66	0,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39143340	14,32	5,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13047780	17,23	2,25
TOTAL SERVICOS:						9,39
VALOR:						21,23
VALOR SEM ENCARGOS:						17,80
VALOR ENCARGOS (118.19%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,23
VALOR BDI (25.00%):						5,31
QUANTIDADE:						59,39


 Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL MATERIAL:						3,81
SERVICOS						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01144811	308,22	3,53

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00851289	16,78	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00616437	17,66	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20450037	14,32	2,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16046919	17,23	2,76
					TOTAL SERVIÇO:	8,47
					VALOR:	13,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,55
					VALOR COM ENCARGOS:	13,28
					VALOR BDI (25.00%):	3,32
					QUANTIDADE:	8,46



7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 (M)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,00936821	308,22	2,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42699336	14,32	6,11	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42699336	17,23	7,36	
					TOTAL SERVIÇO:	16,36
					VALOR:	16,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,32
					VALOR COM ENCARGOS:	16,36
					VALOR BDI (25.00%):	4,09
					QUANTIDADE:	30,32

8.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013999	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	UN	1,00000000	26,45	26,45	
					TOTAL MATERIAL:	26,45
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97589712	15,81	15,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97652963	19,52	19,06	
					TOTAL SERVIÇO:	34,49
					VALOR:	60,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,42
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	13,52
					VALOR COM ENCARGOS:	60,94
					VALOR BDI (25.00%):	15,24
					QUANTIDADE:	1,00

8.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,33	1,33	
					TOTAL MATERIAL:	1,33
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00088436	346,14	0,31	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24270850	15,81	3,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24270850	19,52	4,74	
					TOTAL SERVIÇO:	8,89
					VALOR:	10,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
					VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,40
					VALOR COM ENCARGOS:	10,21
					VALOR BDI (25.00%):	2,55
					QUANTIDADE:	20,00


 Eng. Civil
 CREA 8806D

8.3. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,08293104	1,32	1,43	
					TOTAL MATERIAL:	1,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891379	15,81	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06891379	19,52	1,35
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,98448276	1,89	1,86
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,72
VALOR BDI (25.00%):						1,43
QUANTIDADE:						31,62



8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,15378261	1,04	1,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00872809	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02908696	15,81	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02908696	19,52	0,57
TOTAL SERVIÇO:						1,03
VALOR:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (25.00%):						0,57
QUANTIDADE:						123,24

8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,16384614	1,86	2,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00880220	3,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03912088	15,81	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03912088	19,52	0,76
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (25.00%):						0,90
QUANTIDADE:						12,00

8.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38
TOTAL MATERIAL:						9,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11583242	19,52	2,26
TOTAL SERVIÇO:						2,26
VALOR:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (25.00%):						2,91
QUANTIDADE:						2,00

Eco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

8.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,38	9,38

				TOTAL MATERIAL:		8,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11583242	19,52	2,26
TOTAL MATERIAL:						8,38
TOTAL SERVICOS:						2,26
VALOR:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (25.00%):						2,91
QUANTIDADE:						1,00



8.8. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL MATERIAL:						5,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21935263	15,81	3,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21998514	19,52	4,29
TOTAL SERVICOS:						7,76
VALOR:						13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (118.19%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (25.00%):						3,32
QUANTIDADE:						3,00

8.9. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,03	8,03
TOTAL MATERIAL:						8,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30066667	15,81	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30066667	19,52	5,87
TOTAL SERVICOS:						10,62
VALOR:						18,65
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (118.19%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						18,65
VALOR BDI (25.00%):						4,66
QUANTIDADE:						6,00

8.10. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	34,24	34,24
TOTAL MATERIAL:						34,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42970860	15,81	6,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42982881	19,52	8,39
TOTAL SERVICOS:						15,18
VALOR:						49,42
VALOR SEM ENCARGOS:						43,47
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						49,42
VALOR BDI (25.00%):						12,36
QUANTIDADE:						1,00

Eng. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

8.11. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,19	7,19
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
TOTAL MATERIAL:						13,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54178055	15,81	8,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54241306	19,52	10,59
TOTAL SERVICOS:						19,16

Eng. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



VALOR:	32,62
VALOR SEM ENCARGOS:	25,12
VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	32,62
VALOR BDI (25.00%):	8,16
QUANTIDADE:	3,00

8.12. 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,34
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21

TOTAL MATERIAL: 3,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11891819	19,52

TOTAL SERVICIO: 2,32

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,87
VALOR BDI (25.00%):	1,47
QUANTIDADE:	13,00

8.13. 14 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	13,69

TOTAL MATERIAL: 13,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08563902	15,81

TOTAL SERVICIO: 1,39

VALOR:	15,04
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (25.00%):	3,76
QUANTIDADE:	6,00

8.14. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	18,20

TOTAL MATERIAL: 18,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18923129	19,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18904527	14,32

TOTAL SERVICIO: 6,40

VALOR:	24,60
VALOR SEM ENCARGOS:	22,13
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,47
VALOR COM ENCARGOS:	24,60
VALOR BDI (25.00%):	6,15
QUANTIDADE:	30,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

9.1.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,10815685	19,68
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	11,58
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,16244152	7,44
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,10815685	20,55
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,87875874	7,78
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,10815685	15,93

WDS *que*



TOTAL SERVIÇO:	100,81
VALOR:	100,81
VALOR SEM ENCARGOS:	67,96
VALOR ENCARGOS (118.19%):	32,85
VALOR COM ENCARGOS:	100,81
VALOR BDI (25.00%):	25,20
QUANTIDADE:	5,00

9.1.2. 74144/002 - SUPORTE APOIO CAIXA D'AGUA BARROTES MADEIRA DE 1 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96977778	11,25	22,16
TOTAL MATERIAL:					22,16	
VALOR:					22,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,16	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					22,16	
VALOR BDI (25.00%):					5,54	
QUANTIDADE:					1,00	

9.1.3. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,61	25,22
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,38953613	3,93	1,53
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	171,67	171,67
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,29215210	2,59	0,76
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	27,52	27,52
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	10,31	10,31
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,46076050	2,75	4,02
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,94768066	5,89	11,47
TOTAL MATERIAL:					278,38	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,49857054	15,64	117,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,49857054	19,29	144,65
TOTAL SERVIÇO:					261,93	
VALOR:					540,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					438,10	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					102,20	
VALOR COM ENCARGOS:					540,30	
VALOR BDI (25.00%):					135,08	
QUANTIDADE:					1,00	

9.1.4. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00943483	9,55	0,09
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,40	67,40
TOTAL MATERIAL:					67,49	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20269703	15,64	3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26501860	19,29	5,11
TOTAL SERVIÇO:					8,28	

VALOR:					75,77
VALOR SEM ENCARGOS:					72,53
VALOR ENCARGOS (118.19%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					75,77
VALOR BDI (25.00%):					18,94
QUANTIDADE:					1,00

Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

9.1.5. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01109895	9,55	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62
TOTAL MATERIAL:						27,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18622318	15,64	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18634417	19,29	3,59
TOTAL SERVICOS:						6,50
VALOR:						34,23
VALOR SEM ENCARGOS:						31,70
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						34,23
VALOR BDI (25.00%):						8,56
QUANTIDADE:						1,00



9.1.6. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01124621	9,55	0,11
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	22,16	22,16
TOTAL MATERIAL:						22,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18848882	15,64	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860981	19,29	3,64
TOTAL SERVICOS:						6,59
VALOR:						28,85
VALOR SEM ENCARGOS:						26,29
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,85
VALOR BDI (25.00%):						7,21
QUANTIDADE:						1,00

9.1.7. 89959 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,65280120	9,43	25,02
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,52459891	8,53	21,53
89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,68073487	16,96	11,21
89697	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,65280120	9,75	25,86
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,61852230	9,93	8,13
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,65280120	26,18	69,45
TOTAL SERVICOS:						161,20
VALOR:						161,20
VALOR SEM ENCARGOS:						121,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						39,48
VALOR COM ENCARGOS:						161,20
VALOR BDI (25.00%):						40,30
QUANTIDADE:						1,00

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

9.1.8. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	137,73	137,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,47855229	0,41	0,20
TOTAL MATERIAL:						137,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91369074	19,29	36,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91351082	14,32	27,40
TOTAL SERVICOS:						64,32
VALOR:						202,24



VALOR SEM ENCARGOS:	177,52
VALOR ENCARGOS (118.19%):	24,72
VALOR COM ENCARGOS:	202,24
VALOR BDI (25.00%):	50,56
QUANTIDADE:	1,00

9.1.9. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01431668	35,50	0,51
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,16	11,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06190997	1,17	0,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01934687	12,99	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02176522	30,83	0,67
TOTAL MATERIAL:					13,90	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24119644	15,64	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24183583	19,29	4,67
TOTAL SERVICOS:					8,44	

VALOR:	22,34
VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (25.00%):	5,59
QUANTIDADE:	1,00

9.1.10. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,78819565	0,41	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	74,76626868	0,28	20,93
TOTAL MATERIAL:					21,25	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02246358	325,29	7,31
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01625854	247,52	4,02
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01773440	223,02	3,96
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21281282	56,64	12,05
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87196466	19,33	36,19
6087	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62565352	14,32	23,28
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL SERVICOS:					110,69	

VALOR:	131,94
VALOR SEM ENCARGOS:	100,78
VALOR ENCARGOS (118.19%):	31,16
VALOR COM ENCARGOS:	131,94
VALOR BDI (25.00%):	32,99
QUANTIDADE:	3,00


 Afraio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

9.2.1. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	13,88422675	5,24	72,75
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24169643	11,50	2,78
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25550765	38,00	9,71
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,78689365	0,64	7,54
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	69,90354008	0,41	28,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04143367	45,00	1,86
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,34725365	45,00	15,63
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1,443,00000000	0,28	404,04
TOTAL MATERIAL:					542,87	





SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96579920	18,56
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	0,14205831	0,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,46206019	221,95
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,24790873	451,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,21339112	232,18



TOTAL SERVIÇO:	924,30
VALOR:	1.467,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,07
VALOR ENCARGOS (118.19%):	366,20
VALOR COM ENCARGOS:	1.467,27
VALOR BDI (25.00%):	366,82
QUANTIDADE:	1,00

9.3.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	L	2,90855270	15,76
TOTAL MATERIAL:					15,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,86972448	736,50
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,05825788	229,57
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36390545	82,87
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,86972448	106,82
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,39411481	91,91

TOTAL SERVIÇO:	1.247,67
VALOR:	1.263,45
VALOR SEM ENCARGOS:	1.029,21
VALOR ENCARGOS (118.19%):	234,24
VALOR COM ENCARGOS:	1.263,45
VALOR BDI (25.00%):	315,86
QUANTIDADE:	1,00

9.3.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 37	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02482045	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,08584414	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02491589	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15235132	2,93
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,98481782	5,86

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

TOTAL SERVIÇO:	9,18
VALOR:	9,75
VALOR SEM ENCARGOS:	7,95
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	9,75
VALOR BDI (25.00%):	2,44
QUANTIDADE:	3,40

9.3.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,14565541	309,50
TOTAL MATERIAL:					309,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40946362	9,60

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49648352	14,32	7,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06501570	0,34	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06501570	1,45	0,09
TOTAL SERVIÇO:						16,82
VALOR:						326,32
VALOR SEM ENCARGOS:						319,89
VALOR ENCARGOS (118.19%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						326,32
VALOR BDI (25.00%):						81,58
QUANTIDADE:						3,40



10.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	112,00	112,00
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	9,97	19,94
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,13398760	38,99	5,22
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						138,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71176365	19,29	13,73
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40139424	14,32	5,75
TOTAL SERVIÇO:						19,48
VALOR:						158,40
VALOR SEM ENCARGOS:						150,79
VALOR ENCARGOS (118.19%):						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						158,40
VALOR BDI (25.00%):						39,60
QUANTIDADE:						1,00

10.2. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR:	4,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.00%):	1,10
QUANTIDADE:	1,00

10.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIC		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	100,08	100,08
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08	8,08
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,31	39,31
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
TOTAL SERVIÇO:						158,99
VALOR:						156,62
VALOR SEM ENCARGOS:						150,76
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						156,62
VALOR BDI (25.00%):						39,16
QUANTIDADE:						1,00

10.4. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 (UN)

SERVIC		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	581,77	581,77
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	157,93	157,93

Fco. Afranio C. Valencio
Eng. Civil
CREA 8806D

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	33,51	33,51



TOTAL SERVIÇO:	778,55
VALOR:	767,99
VALOR SEM ENCARGOS:	754,51
VALOR ENCARGOS (118.19%):	13,48
VALOR COM ENCARGOS:	767,99
VALOR BDI (25.00%):	192,00
QUANTIDADE:	1,00

10.5. 86925 - TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,08
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	190,71
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	15,34
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,14

TOTAL SERVIÇO:	219,27
VALOR:	216,07
VALOR SEM ENCARGOS:	206,08
VALOR ENCARGOS (118.19%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	216,07
VALOR BDI (25.00%):	54,02
QUANTIDADE:	1,00

11.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00410667	297,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06844444	19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00684444	14,32

TOTAL SERVIÇO:	2,64
VALOR:	2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1,96
VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	2,64
VALOR BDI (25.00%):	0,66
QUANTIDADE:	228,26

11.2. 87536 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03701428	405,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31501514	19,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11616183	14,32

TOTAL SERVIÇO:	22,77
VALOR:	22,77
VALOR SEM ENCARGOS:	17,56
VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	22,77
VALOR BDI (25.00%):	5,69
QUANTIDADE:	228,26

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

11.3. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,78322274	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04325434	21,15
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23620853	2,80

TOTAL MATERIAL:	34,82
-----------------	-------

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620853	17,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14763033	14,32

402

que



TOTAL SERVIÇO:	6,39
VALOR:	31,18
VALOR SEM ENCARGOS:	28,75
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,18
VALOR BDI (25.00%):	7,80
QUANTIDADE:	11,26

11.4. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		SINAPI KG	4,78620129	0,44	2,11
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		SINAPI M2	1,06360029	21,15	22,50
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO		SINAPI KG	0,23835562	2,80	0,66
TOTAL MATERIAL:					25,27

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,63028165	17,93	11,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,25605192	14,32	3,67
TOTAL SERVIÇO:					14,97

VALOR:	40,23
VALOR SEM ENCARGOS:	34,47
VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (25.00%):	10,06
QUANTIDADE:	2,88

11.5. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014		SINAPI M3	0,00413086	380,75	1,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,12195885	19,33	2,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,06097942	14,32	0,87
TOTAL SERVIÇO:					4,80

VALOR:	4,80
VALOR SEM ENCARGOS:	3,30
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI (25.00%):	1,20
QUANTIDADE:	20,26

12.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014		SINAPI M3	0,01479918	346,14	5,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,98661174	19,33	19,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,98661174	14,32	14,13
TOTAL SERVIÇO:					38,32

VALOR:	38,32
VALOR SEM ENCARGOS:	24,91
VALOR ENCARGOS (118.19%):	13,41
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (25.00%):	9,58
QUANTIDADE:	36,94

12.2. 73902/001 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI M3	1,08465416	45,00	48,81
TOTAL MATERIAL:					48,81

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	2,46512310	14,32	35,30
TOTAL SERVIÇO:					35,30

VALOR:	84,11
VALOR SEM ENCARGOS:	71,49
VALOR ENCARGOS (118.19%):	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	84,11
VALOR BDI (25.00%):	21,03

Eng. Civil
CREA 8806D

HDS

Paul

QUANTIDADE:	2,60
-------------	------

12.3. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,42752527	8,05	3,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49140836	0,41	0,20
TOTAL MATERIAL:						3,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04235940	400,27	16,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32432952	19,33	6,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16216476	14,32	2,32
TOTAL SERVIÇO:						25,55
VALOR:						29,19
VALOR SEM ENCARGOS:						23,32
VALOR ENCARGOS (118.19%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						29,19
VALOR BDI (25.00%):						7,30
QUANTIDADE:						1,85



12.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10934236	0,99	1,10
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,44255679	1,32	0,58
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,10383499	16,19	17,87
TOTAL MATERIAL:						19,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13316042	19,22	2,56
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07159585	251,88	18,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21803298	19,33	4,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35109506	14,32	5,03
TOTAL SERVIÇO:						29,82
VALOR:						49,37
VALOR SEM ENCARGOS:						43,19
VALOR ENCARGOS (118.19%):						6,18
VALOR COM ENCARGOS:						49,37
VALOR BDI (25.00%):						12,34
QUANTIDADE:						15,07

13.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,58650448	499,90	293,19
TOTAL MATERIAL:						293,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00591195	347,18	2,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13836235	14,32	59,26
TOTAL SERVIÇO:						61,31
VALOR:						354,51
VALOR SEM ENCARGOS:						333,05
VALOR ENCARGOS (118.19%):						21,46
VALOR COM ENCARGOS:						354,51
VALOR BDI (25.00%):						88,63
QUANTIDADE:						1,00



13.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,58650448	499,90	293,19
TOTAL MATERIAL:						293,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00591195	347,18	2,05

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13836235	14,32	59,26	
						TOTAL SERVIÇO:	61,31
						VALOR:	354,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	333,05
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	21,46
						VALOR COM ENCARGOS:	354,51
						VALOR BDI (25.00%):	88,63
						QUANTIDADE:	4,00



13.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,98568966	37,92	37,38
					TOTAL MATERIAL:	37,38

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75602397	19,03	14,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37850483	14,32	5,42
					TOTAL SERVIÇO:	19,81

VALOR:	57,18
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (118.19%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	57,18
VALOR BDI (25.00%):	14,30
QUANTIDADE:	5,00

13.4. 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	24,46	24,46
					TOTAL MATERIAL:	24,46

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28523769	15,61	4,45
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28535281	19,03	5,43
					TOTAL SERVIÇO:	9,88

VALOR:	34,34
VALOR SEM ENCARGOS:	30,50
VALOR ENCARGOS (118.19%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	34,34
VALOR BDI (25.00%):	8,59
QUANTIDADE:	15,00

13.5. 94567 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,40000000	666,66	262,66
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,08	0,40
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	12,26	7,64
					TOTAL MATERIAL:	270,70

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10600000	19,33	21,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55300000	14,32	7,92
					TOTAL SERVIÇO:	29,30

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

VALOR:	300,00
VALOR SEM ENCARGOS:	288,51
VALOR ENCARGOS (118.19%):	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	300,00
VALOR BDI (25.00%):	75,00
QUANTIDADE:	6,00

13.6. 94564 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,73756107	118,90	325,50
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,04481286	0,08	1,92

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,22855198	12,26	15,06	
						TOTAL MATERIAL:	342,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37984521	19,33	46,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18842988	14,32	17,03	
						TOTAL SERVICOS:	63,03
						VALOR:	405,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	380,79
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	24,73
						VALOR COM ENCARGOS:	405,52
						VALOR BDI (25.00%):	101,38
						QUANTIDADE:	0,36



14.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43331648	0,73	0,32	
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01477215	1,36	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	0,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31021519	19,26	5,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10340506	14,32	1,48	
						TOTAL SERVICOS:	7,45
						VALOR:	7,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,94
						VALOR COM ENCARGOS:	7,79
						VALOR BDI (25.00%):	1,95
						QUANTIDADE:	228,26

14.2. 73446 - PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,11822828	1,47	0,17	
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,12808064	23,34	2,99	
						TOTAL MATERIAL:	3,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59114140	19,26	11,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19704713	14,32	2,82	
						TOTAL SERVICOS:	14,21
						VALOR:	17,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,75
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,62
						VALOR COM ENCARGOS:	17,37
						VALOR BDI (25.00%):	4,34
						QUANTIDADE:	36,68

15.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04886878	4,21	0,21	
						TOTAL MATERIAL:	0,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13683258	14,32	1,96	
						TOTAL SERVICOS:	1,96
						VALOR:	2,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
						VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,70
						VALOR COM ENCARGOS:	2,17
						VALOR BDI (25.00%):	0,54
						QUANTIDADE:	44,98

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

16.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,94209480	7,65	30,16
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98552370	160,00	157,68
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10840761	10,98	1,19

00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98552370	4,89	4,82
TOTAL MATERIAL:						193,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98552370	19,22	18,94
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00985524	206,73	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97104740	14,32	28,23

TOTAL SERVICOS:	48,21
VALOR:	243,05
VALOR SEM ENCARGOS:	225,08
VALOR ENCARGOS (118.19%):	17,97
VALOR COM ENCARGOS:	243,05
VALOR BDI (25.00%):	60,76
QUANTIDADE:	6,39



Fco. Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]




Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
 PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	UNIDADE FABRICATIONS, CONTEÚDO 2 QUARTOS, PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	0,00							0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO DE OBRAS	247,49	100,00% 247,49						247,49
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	696,14	50,00% 348,07						696,14
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.487,06	40,00% 596,82	30,00% 449,12	30,00% 449,12	30,00% 449,12			1.487,06
4	FUNDAÇÃO	2.799,32		40,00% 1.119,73	30,00% 839,80	30,00% 839,79			2.799,32
5	ESTRUTURA	1.729,06	25,00% 432,27	25,00% 432,27	25,00% 432,27	25,00% 432,25			1.729,06
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE VEDAÇÃO)	3.635,04		25,00% 908,76	25,00% 908,76	25,00% 908,76	25,00% 908,76		3.635,04
7	COBERTURA	5.185,58		40,00% 2.074,23	30,00% 1.555,67	30,00% 1.555,68			5.185,58
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.005,98		80,00% 1.002,99	80,00% 1.002,99				2.005,98
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.880,32		25,00% 1.465,08	75,00% 4.395,24				6.880,32
10	INSTAÇÕES METÁLICAS E ACESSÓRIOS	1.303,48		100,00% 1.303,48	100,00% 1.303,48				1.303,48
11	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	6.364,29		100,00% 6.364,29	100,00% 6.364,29				6.364,29
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.432,24		40,00% 972,90	30,00% 729,67	30,00% 729,67			2.432,24
13	ESQUADRIAS	4.519,54		40,00% 1.807,82	30,00% 1.355,86	30,00% 1.355,86			4.519,54
14	PINTURAS (paredes externas, internas, esquadrias e teto)	2.415,28		20,00% 483,06	20,00% 483,06	20,00% 483,06	20,00% 483,06	20,00% 483,06	2.415,28
15	LIMPEZA	97,61	100,00% 97,61						97,61
16	PLACA DA OBRA	1.553,09	100,00% 1.553,09						1.553,09
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	10.585,38	7,54% 798,14	30,84% 3.810,24	28,89% 3.064,47	18,07% 1.701,07	8,83% 595,96	4,87% 515,50	10.585,38
		62.926,90	3.992,52	23.541,69	38.963,89	47.369,52	50.348,01	52.926,90	62.926,90

Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
 PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	0,60
TOTAL		5,30
II - BENEFÍCIO		
S	SEGURO	0,20
G	GARANTIA	0,20
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,40
III - IMPOSTOS		
	COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00
	ISS PMT	3,00
	PIS - Programa de Integração Social	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
TOTAL		8,65

BDI = 25,00%

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

[Handwritten signature]
 Eco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS
 PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	TOTAL	16,01	12,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	TOTAL	18,05	7,21

Horista = 118,19%
 Mensalista = 74,47%

A + B + C + D


 Fco Afranio C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

Handwritten initials 'HDS'

Handwritten signature

Handwritten signature