

CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2020-07-14-002

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto da CONCORRÊNCIA Nº 2020-07-14-002, cujo objeto é OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA PADRÃO FNDE NO BAIRRO CUMARU, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, valor de R\$ 3.510.164,70 (três milhões quinhentos e dez mil cento e sessenta e quatro reais e setenta centavos) com prazo de execução de 12 (doze) meses Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Allema Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº. 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011.532.762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Razão social do proponente: ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME

CNPJ nº: 22-853-186/0001-64

Inscrição municipal: 23001116

Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

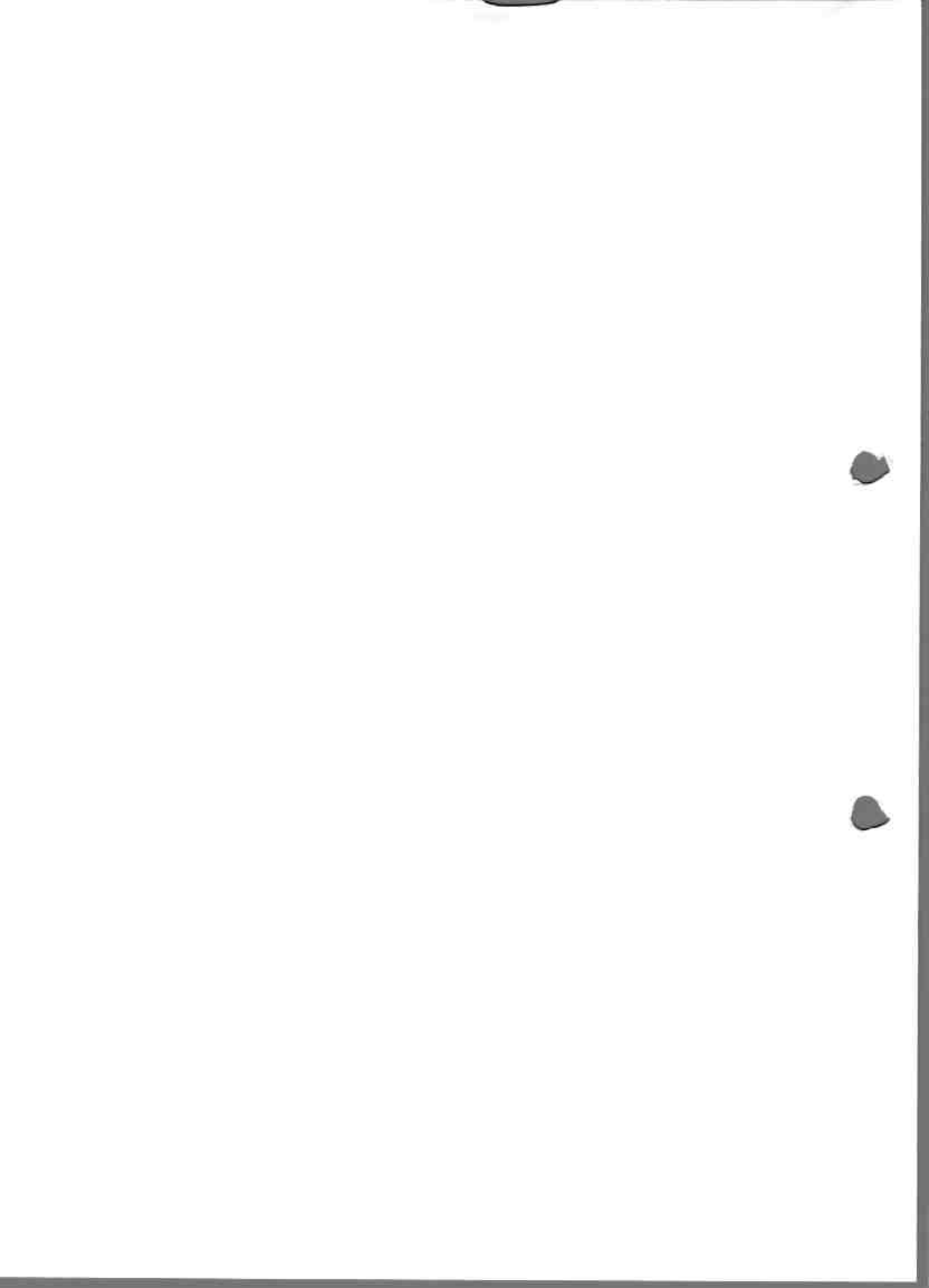
Barro/CE, 03 de Setembro de 2020.



ALLEMA EDGAR FERNANDES ROLIM
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



AILTON DE SIVA ARAUJO
CPF Nº 211.427.111-5
ENGENHEIRO CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FINEZ NO MUNICÍPIO DE PACAEMBU-CE	DATA:	03/06/2020	BDI:	27,21%
LOCAL:	RUA CONDE EDUARDO ARANHA, S/N - BAIRRO CUMARÉ - SETOR DE PACAEMBU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBU-CE	SEINFRA	2009B - Pacaembu	131,10%	06/2019
		SEINFRA	126.1 COM DECOMORAÇÃO	66,20%	03/2018
		SEINFRA	2019F1 COM DECOMORAÇÃO	88,91%	06/2017
		SEINFRA	2019F1 COM DECOMORAÇÃO		07/2020
		SEINFRA	2020C COM DECOMORAÇÃO COMPOSIÇÃO E PROPOSTAS	84,12%	07/2020



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						53.454,37
1.1	04561	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	220,41	2.204,10
1.2	98455	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	SINAPI	M2	178,00	55,30	9.843,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.288,51	1.288,51
1.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	3.218,78	3.218,78
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	169,82	169,82
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_03/2018	SINAPI	M2	2,57	545,78	1.373,57
1.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_03/2018	SINAPI	M2	20,00	576,30	11.526,00
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2018	SINAPI	M2	30,00	410,54	12.316,20
1.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE CASARTE	SEINFRA	M2	2.629,38	4,30	11.326,36
	99525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 3,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	3.000,00	0,30	1.000,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						36.988,34
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2018	SINAPI	M3	410,28	27,21	11.272,59
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_05/2018	SINAPI	M3	270,81	41,89	11.316,64
2.3	94086	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2018	SINAPI	M2	434,82	1,81	1.726,99
2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2018	SINAPI	M3	457,82	17,72	11.288,83
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA						246.882,04
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						162.197,12
3.1.1	10020	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENCIA DE ROCHA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_03/2020	SINAPI	M	698,00	132,51	91.176,25
3.1.2	99519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATA, ESPESURA DE 5 CM, AF_06/2017	SINAPI	M2	134,00	15,89	2.109,46
3.1.3	99335	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	SINAPI	M2	428,20	77,54	33.200,17
3.1.4	92016	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	44,54	8,24	366,18
3.1.5	92917	ARMADAÇÃO 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	85,52	7,31	624,34
3.1.6	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	376,40	6,43	2.406,81
3.1.7	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	902,36	5,33	4.809,58
3.1.8	92922	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	15,55	4,38	67,10
3.1.9	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	788,52	8,84	6.960,11
3.1.10	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2018	SINAPI	M3	94,57	215,81	20.410,74
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						70.700,97
3.2.1	96556	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_05/2017	SINAPI	M2	911,62	37,78	34.422,71
3.2.2	92016	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	9,18	8,04	74,01
3.2.3	92917	ARMADAÇÃO 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	1.568,52	7,31	11.446,14
3.2.4	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	95,18	6,47	611,06
3.2.5	92921	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	196,73	5,77	1.135,07
3.2.6	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	824,45	8,84	7.286,14
3.2.7	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_05/2017	SINAPI	M3	91,48	211,37	19.340,74
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CADA D'ÁGUA						16.683,92
3.3.1	96555	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2	6,00	77,54	465,24



3.3.2	82918	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	229,00	8,42	1.938,50
3.3.3	82912	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,8 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	82,00	8,84	724,88
3.3.4	80558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2015	SINAPI	M3	3,80	310,45	1.238,13
3.3.5	100630	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE RÓDINA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_03/2020	SINAPI	M	83,00	157,84	12.472,25
4	SUPERESTRUTURA						227.284,84
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						83.847,11
4.1.1	82471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GABRO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	888,00	41,41	41.393,43
4.1.2	82776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2,18	8,09	1,98
4.1.3	82777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.545,82	7,82	12.047,42
4.1.4	82778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	685,41	8,78	4.718,27
4.1.5	82779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	193,38	9,02	174,62
4.1.6	82780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	89,39	9,14	457,32
4.1.7	82775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	840,01	8,68	9.222,49
4.1.8	82726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M3	53,88	282,88	15.827,25
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						64.821,79
4.2.1	82434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	788,78	29,72	18.773,22
4.2.2	82778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.022,94	8,78	10.373,82
4.2.3	82779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2.514,81	8,90	14.089,10
4.2.4	82780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	34,81	9,14	719,44
4.2.5	82775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	1.021,73	8,89	9.916,94
4.2.6	82720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	SINAPI	M3	42,43	285,47	12.036,78
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO						81.787,89
4.3.1	74202/201	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOZ ATE 3,50Mx3,50M, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=25MPa, 3CM, INTER, BORDO 38CM, O ESCORAMENTO (REAPR BX) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	1.219,17	67,04	81.787,88
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						19.248,88
4.4.1	82183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_09/2016	SINAPI	M	614,20	34,99	19.248,88
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						80.816,26
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						2.879,79
5.1.1	101181	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2020	SINAPI	M2	24,72	104,52	2.578,79
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						84.237,87
5.2.1	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X30CM (ESPESURA 30M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	3.088,81	28,25	87.071,55
5.2.2	87514	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X30CM (ESPESURA 30M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	SINAPI	M2	13,82	49,20	679,42
5.2.3	82202	FOGAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUDO MACIÇO, AF_02/2016	SINAPI	M	418,23	13,21	5.508,89
5.2.4	04070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 2x2cm	SEMPRA	M2	47,41	327,52	15.521,72
6	ESQUADRIAS						144.889,42
6.1	PORTAS DE MADEIRA						83.484,84



5.1.1	PCJ001	PORTA DE MADEIRA COM VÍCIO PARA PINTURA, SEMI-OCA (leve ou média), dimensões 80x2,10cm, espessura 3,5cm, inclui dobradiças, fechadura e instalação AF 122019		UN	18,28	862,30	15.881,48
5.1.2	90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	UN	7,30	607,00	4.348,14
5.1.3	90643	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	UN	6,50	607,00	4.956,16
5.1.4	PCJ002	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 2,90x1,80m, inclui batente e dobradiças		UN	16,00	374,62	5.993,70
5.1.5	PCJ003	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,60m, inclui batente e dobradiças		UN	6,00	417,57	2.499,42
5.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						4.816,83
5.2.1	100674	FIXADOR PARA PCB, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	14,30	222,28	3.111,62
5.2.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	27,80	57,84	1.272,40
5.2.3	C0788	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO 2=0 2MM	SEINFRA	M2	6,32	67,89	631,33
5.3	PORTAS DE ALUMÍNIO						4.818,21
5.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	7,15	529,28	2.405,21
5.3.2	C1966	PORTA DE ALUMÍNIO OVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	2,36	285,12	698,00
5.3.3	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO OVIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	5,14	285,12	1.457,00
5.4	JANELAS DE ALUMÍNIO						78.238,98
5.4.1	94588	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	4,03	287,90	1.206,50
5.4.2	94588	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	3,80	287,90	1.072,44
5.4.3	94588	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	7,75	287,90	2.209,83
5.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	2,75	163,34	1.416,24
5.4.5	94568	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	3,40	287,90	2.902,26
5.4.6	94566	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	45,35	287,90	13.053,27
5.4.7	94566	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	77,00	287,90	22.158,30
5.4.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	1,40	133,84	237,38
5.4.9	C1518	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	2,94	288,94	1.820,73
5.4.10	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	2,10	133,84	280,27
5.4.11	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	207,30	163,34	33.741,13
5.4.12	94566	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	1,47	287,90	352,07
5.4.13	PCJ003	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (3x3)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO		UN	6,70	44,44	166,85
5.5	PORTÕES METÁLICOS						14.801,38
5.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,88	311,57	1.168,94
5.5.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	3,71	326,28	1.155,71
5.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122019	SINAPI	M2	3,80	326,28	1.239,16
5.5.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,16	311,57	672,99
5.5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,40	311,57	1.682,44
5.5.6	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	129,10	66,92	8.639,26
5.6	GRADIL METÁLICO						8.809,26
5.6.1	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	129,10	66,92	8.639,26
5.6.2							0,00
5.7	VIDROS						2.590,32
5.7.1	85065	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBURA	SINAPI	M2	8,32	323,79	2.590,32



SISTEMAS DE COBERTURA							436.340,12
7.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	5.082,97	120,94	671.004,61
7.2	D4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	399,88	40,23	14.434,13
7.3	D4564	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,34	40,23	53,93
7.4	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	2.893,79	19,40	45.979,88
7.5	94231	RUFO EM ONPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	62,80	26,07	2.100,54
7.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	226,70	11,47	2.616,21
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							22.590,83
8.1	96517	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	911,62	24,77	22.590,83
9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							253.811,88
9.1	87878	CHAPIISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	3.069,40	2,69	13.179,86
9.2	87881	CHAPIISCO APLICADO NO TETO COM RÓDULO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ACRÍLICO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	1.531,15	3,86	5.923,34
9.3	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃO), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	SINAPI	M2	3.069,62	31,17	107.239,10
9.4	87543	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MS/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 3MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	4.060,76	13,13	31.399,26
9.5	87543	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MS/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 3MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	1.237,73	10,13	20.134,00
9.6	00157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25, IMPERMEAS TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	1,18	47,03	596,78
9.7	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 3 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	306,77	48,45	48.021,27
9.8	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 1 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF_06/2014	SINAPI	M2	14,07	46,71	657,46
9.9	73885/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 70MM, FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA	SINAPI	M	598,43	12,92	6.879,79
10 SISTEMAS DE PISO							379.618,83
10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA							346.798,73
10.1.1	87630	CONTRAPISSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADICIONADO ESPESURA 3CM, AF_06/2014	SINAPI	M2	2.228,21	25,69	38.767,07
10.1.2	98979	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018	SINAPI	M2	2.209,21	20,13	44.429,19
10.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	178,41	36,59	6.527,79
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	SINAPI	M2	993,79	36,59	36.352,94
10.1.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,84	130,80	16.449,17
10.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,56	81,89	455,83
10.1.7	84181	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	1.035,97	19,33	62.183,50
10.1.8	C2284	SOLEIRA DE ORANITO L= 15cm	SEINFRA	M	35,90	67,33	2.071,23
10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							132.782,10
10.2.1	94998	EXECUÇÃO DE PASSOIO (DALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2019	SINAPI	M2	546,04	85,12	35.558,12
10.2.2	94961	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:1,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2019	SINAPI	M3	83,09	236,92	14.937,81
10.2.3	94263	GUIA (MÉDIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2019	SINAPI	M	241,90	17,39	4.207,89
10.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,36	99,09	1.540,36
10.2.5	62396	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM AF_12/2015	SINAPI	M2	1.727,99	39,94	67.019,11
11 PINTURAS E ACABAMENTOS							87.913,78
11.1	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃO, DE EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_06/2017	SINAPI	M2	1.321,54	4,54	12.507,49
11.2	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANDOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VÃO, DE EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_06/2017	SINAPI	M2	1.831,10	6,94	14.606,99
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	4.989,79	10,30	41.547,86
11.4	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	1.321,13	0,09	13.917,97
11.5	74065/001	PINTURA ESMALTE POSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDIDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	35,99	19,90	899,53



11.6	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICAS (EXCETO FERRO) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMORA AF 21/2021)	SINAPI	M2	21,83	13,20	288,12
11.7	14055001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMORAS, SOBRE FUNDO NEUTRALIZADOR BRANCO	SINAPI	M2	229,88	15,93	3.658,89
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						43.128,84
12.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	100,00	4,40	860,00
12.2	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	120,30	2,70	322,80
12.3	89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	29,20	5,73	166,17
12.4	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	38,00	5,48	629,54
12.5	89430	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	80,35	15,57	1.251,00
12.6	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	M	91,20	25,70	2.348,41
12.7	89583	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROÇA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	33,00	3,40	308,08
12.8	89598	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROÇA PARA REGISTRO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	38,00	5,60	328,74
12.9	89382	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	48,00	4,80	281,50
12.10	89413	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	7,00	4,11	32,81
12.11	89487	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	5,16	49,26
12.12	89561	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	21,00	7,38	167,50
12.13	89500	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,30	18,30
12.14	89513	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	60,08	240,32
12.15	89400	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	18,87	89,88
12.16	89624	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	36,19	108,57
12.17	89634	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	35,19	105,57
12.18	89627	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	10,75	53,75
12.19	89630	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,74	28,74
12.20	89630	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	35,74	321,66
12.21	89395	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	50,00	8,74	213,88
12.22	89623	TE PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	9,00	9,00
12.23	89625	TE PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	11,44	34,32
12.24	89623	TE PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	22,98	45,96
12.25	84487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCÁVEL, 1" 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 20/2011	SINAPI	UN	34,00	72,21	2.445,34
12.26	89665	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	30,47	454,23
12.27	PC-000	RESERVATÓRIO EM ANEL PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,80m, CAP. 20m3, COM CISTERNA DE 10m3, P+3.3m, ESQUADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOR BOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUJTE 8,20m	UN	1,00	32.205,88		32.205,88
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						82.588,83
13.1	89711	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO FREDIAL DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	118,40	11,11	1.325,73
13.2	89712	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO FREDIAL DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	30,00	15,19	1.457,10
13.3	89713	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO FREDIAL DN 75 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	172,90	24,34	2.739,28
13.4	89714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO FREDIAL DN 100 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	556,80	21,80	11.227,96
13.5	89848	TUBO PVC SÉRIE NORMAL ESGOTO FREDIAL DN 150 MM FORNECIDO E INSTALADO EM BURCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	SINAPI	M	53,00	33,14	1.758,62
13.6	90711	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 200 MM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 26/2011	SINAPI	M	45,20	57,23	2.578,26
13.7	90712	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 250 MM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 26/2011	SINAPI	M	23,30	80,09	1.857,17
13.8	90713	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA DN 300 MM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 26/2011	SINAPI	M	82,00	152,71	9.922,80



13.9	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	26,00	3,63	100,18	
13.10	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,00	6,45	30,44	
13.11	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	11,00	22,00	
13.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	70,00	2,40	328,00	
13.13	89601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	3,75	112,50	
13.14	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,50	42,12	
13.15	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,00	13,60	204,80	
13.16	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	6,64	19,80	
13.17	89786	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	19,20	12,01	328,19	
13.18	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	18,57	74,28	
13.19	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	12,01	24,02	
13.20	89790	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	18,00	18,07	313,12	
13.21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	25,65	333,45	
13.22	89787	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	29,65	78,92	
13.23	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	22,85	205,20	
13.24	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	20,00	140,00	
13.25	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	47,50	475,00	
13.26	72265	CAIXA DE ÁREA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	3,00	62,58	187,77	
13.27	72265	CAIXA DE ÁREA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	7,00	62,58	438,13	
13.28	89718	RAJO BECO, PVC, DN 150 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	25,00	7,75	193,75	
13.29	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	8,57	25,71	
13.30	74158/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	41,00	148,31	3.096,71	
13.31	89100	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 6,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1,10 AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	471,70	471,70	
13.32	89100	BANDEIRO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 22,14 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES) AF_05/2015	SINAPI	UN	3,00	3.418,68	10.256,05	
13.33	89071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 130 CONTRIBUINTES) AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00	9.081,74	9.081,74	
13.34	C4026	CANALETA DE CONCRETO 200x 250H O TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	294,20	1,68,38	29.588,34	
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							26.499,53
14.1	C1155	DOÇA F/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	61,19	409,10	
14.2	85470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_19/2016	SINAPI	UN	11,00	786,74	1.929,20	
14.3	89638	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2019	SINAPI	UN	11,00	193,00	2.123,00	
14.4	89631	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	394,38	2.406,24	
14.5	100658	W.C.TÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA 1 PADRÃO MÉDIO 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	403,90	2.423,40	
14.6	89964	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	67,75	135,50	
14.7	89901	DOÇA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	62,85	1.382,70	
14.8	89908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1021 OU 347, PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	26,00	34,41	894,66	
14.9	21044	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	20,67	62,01	



14.10	100803	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	230,87	4.510,35	
14.11	100804	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 32 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	595,29	1.010,48	
14.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	52,89	528,24	
14.13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	40,17	803,42	
14.14	80919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	353,42	353,42	
14.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	249,89	1.999,12	
14.16	88920	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	88,94	889,42	
14.17	C0385	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	235,11	1.175,55	
14.18	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	119,87	239,74	
14.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	38,23	229,38	
14.20	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	19,38	116,28	
14.21	88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	87,15	174,30	
14.22	100973	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	441,43	882,86	
14.23	93544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	20,97	335,52	
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							846,21
15.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	6,16	229,20	1.410,86	
15.2	82686	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSSUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	2,04	19,54	40,07	
15.3	82693	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSSUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,84	7,84	
15.4	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 50M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	90,00	2,04	183,60	
15.5	C1256	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,04	11,13	22,71	
15.6	85120	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/FCM2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	85,19	85,19	
15.7	C3665	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	91,29	91,29	
15.8	100780	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	375,21	375,21	
15.9	C4351	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,16	167,98	1.036,18	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							3.884,84
16.1	72653	EXTINTOR DE P228 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	12,00	152,82	1.833,84	
16.2	97389	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	23,61	354,15	
16.3	72647	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	40,00	11,18	447,20	
16.4	C4351	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO	SEINFRA	M2	3,76	187,88	706,63	
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V							142.138,25
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO							4.422,70
17.1.1	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	228,93	915,72	
17.1.2	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	228,93	228,93	
17.1.3	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	228,93	457,86	
17.1.4	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	291,35	582,70	
17.1.5	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	291,35	291,35	
17.1.6	100990	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE Nº2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	34,96	34,96	
17.1.7	C8579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,47	83,47	
17.1.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	18,00	7,42	133,56	
17.1.9	93665	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	21,00	8,28	173,88	
17.1.10	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	14,00	60,60	848,40	
17.1.11	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	18,00	8,28	149,04	
17.1.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2018	SINAPI	UN	8,00	38,25	306,00	



17.1.13	74130505	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,08	232,32	232,32
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						46.764,67
17.2.1	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	425,38	5,31	2.154,25
17.2.2	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	1.754,92	9,55	11.740,41
17.2.3	91869	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	428,28	10,36	4.685,88
17.2.4	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	348,28	10,80	3.810,00
17.2.5	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	325,00	9,89	3.214,25
17.2.6	93010	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	172,50	20,53	3.514,83
17.2.7	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE ACO (25X25mm)	SEINFRA	M	24,79	28,52	792,85
17.2.8	C1185	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE ACO (35X35mm)	SEINFRA	M	231,15	32,83	7.888,89
17.2.9	83448	CAIXA DE PASSAGEM 300X3040 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	28,33	116,46	2.529,20
17.2.10	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 134X100CM (SOBREPORV), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	SINAPI	UN	16,58	20,24	333,94
17.2.11	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" SADA (0,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	312,00	9,86	1.029,12
17.2.12	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" SADA (0,30 M DO RISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	12,00	7,72	100,80
17.2.13	80886	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" - METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	4,81	9,22
17.2.14	80886	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	191,00	6,80	685,89
17.2.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	32,00	6,26	140,38
17.2.16	86806	CONJUNTO DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2016	SINAPI	UN	193,00	14,75	3.322,75
17.2.17	93058	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015	SINAPI	M3	47,00	65,50	3.154,85
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)						35.085,03
17.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	5.071,30	2,58	10.489,62
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	611,00	3,27	1.543,97
17.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	782,00	4,48	3.487,72
17.3.4	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	286,00	7,78	2.373,28
17.3.5	92989	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	M	285,00	33,81	6.410,80
17.3.6	98261	CABO TELEFONICO CCE-2 2 PARES, SEM BUNDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2019	SINAPI	M	52,60	4,54	238,80
17.3.7	C0580	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	53,00	5,15	276,94
17.3.8	C0544	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 OHMS	SEINFRA	M	288,00	7,80	2.275,75
17.4	LUMINACAO E TOMADAS						60.878,89
17.4.1	91996	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	167,00	28,38	3.754,96
17.4.2	91997	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	9,00	21,64	196,58
17.4.3	82008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	44,00	28,11	1.280,84
17.4.4	82008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	28,11	87,33
17.4.5	91993	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	18,00	17,21	312,33
17.4.6	91998	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	27,51	165,07
17.4.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	37,08	74,16
17.4.8	91995	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	31,00	20,86	686,58
17.4.9	91991	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	34,88	104,94
17.4.10	82023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,25	60,15
17.4.11	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	62,00	188,52	11.708,24
17.4.12	93840	CONECTOR PARA CABO 10 GMM²	SEINFRA	UN	15,00	1,83	28,95
17.4.13	97598	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_02/2020	SINAPI	UN	186,00	52,70	10.399,00
17.4.14	C1879	PENDENTE OU PLAFONIER GLOBO LEITOSO G1 - LAMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	8,00	52,98	263,84



17.4.15	14231001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HORY=2.500MM E PROJ VERTY=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,38	102,25	426,06
17.4.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	27,85	108,03	2.316,88
17.4.17	C3045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	279,07	1.116,68
17.4.18	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, 11x7,00M, PESO APROXIMADO 870 KG	SEINFRA	UN	40,00	551,41	22.056,40
17.4.19	88527	TCMADA DE REDE R445 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2018	SINAPI	UN	112,00	34,31	3.714,12
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPOA)						29.544,40
18.1	96586	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	82,84	82,84
18.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3M	SEINFRA	M	40,00	8,59	271,60
18.3	88483	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	13,66	556,40
18.4	C4852	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	228,07	228,07
18.5	96585	HASTE DE ATERRAMENTO SS PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	40,00	37,88	1.514,80
18.6	96273	CORDOALHA DE COBRE Nº1 35 MM² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	920,00	27,28	25.097,60
18.7	96074	CORDOALHA DE COBRE Nº1 50 MM² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	M	686,00	34,71	23.671,86
18.8	88111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTERILENO DIÂMETRO INTERNO = 6,3 M, AF 05/2018	SINAPI	UN	38,00	18,28	713,24
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	34,00	12,28	417,52
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						42.877,77
19.1	GERAL						40.180,57
19.1.1	C4056	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	72,55	194,41	14.065,98
19.1.2	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	27,32	194,41	5.293,70
19.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=13,5m	SEINFRA	M	267,33	48,17	12.873,57
19.1.4	C1963	FORTA COMPENSADO P/ARMARÇO SOB PIA	SEINFRA	M2	18,28	142,50	2.604,90
19.1.5	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	SEINFRA	M2	18,47	106,40	1.959,41
19.1.6	C3361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO P=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	47,30	116,89	5.528,03
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO						3.797,60
19.2.1	C3864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	1.898,80	3.797,60
20	SERVIÇOS FINAIS						3.279,79
20.1	98603	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM FANO UNIDO AF 24/2018	SINAPI	M2	3.800,38	1,12	3.279,79
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA						4.270,12
21.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	960,17	4,43	4.270,12
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA						7.288,76
22.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILA-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2018	SINAPI	M3	107,40	27,21	2.922,96
22.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M, AF 05/2018	SINAPI	M3	47,88	45,88	2.189,74
22.3	94088	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,2 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	SINAPI	M2	80,86	3,97	324,94
22.4	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016	SINAPI	M3	28,54	17,72	505,71
23	FUNDAÇÕES QUADRA						37.371,21
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA						27.613,96
23.1.1	100209	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE BOCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) AF 03/2020	SINAPI	M	154,30	132,91	20.486,14
23.1.2	98810	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF 06/2017	SINAPI	M2	30,38	17,88	542,04
23.1.3	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	37,37	77,24	2.887,87
23.1.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	19,30	7,31	140,74
23.1.5	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	140,80	5,33	748,46
23.1.6	92910	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	73,91	8,94	660,96
23.1.7	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ABRANGIMENTO E ACABAMENTO AF 11/2018	SINAPI	M3	4,52	145,85	659,40
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA						10.389,21
23.2.1	96336	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	SINAPI	M2	127,40	37,78	4.810,20
23.2.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	211,73	7,31	1.547,70
23.2.3	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	6,47	5,33	34,48
23.2.4	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	SINAPI	KG	91,18	8,94	815,16
23.2.5	96037	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ABRANGIMENTO E ACABAMENTO AF 06/2017	SINAPI	M3	6,88	311,87	2.139,67



24	SUPERESTRUTURA QUADRA					66.483,20
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA					7.348,74
24.1.1	93434	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	81,17	2.144,89
24.1.2	90779	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	401,64	2.271,85
24.1.3	92773	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	118,33	1.148,75
24.1.4	92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK + 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	SINAPI	M3	7,26	2.189,52
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA					58.519,64
24.2.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MADIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M² PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	17,80	182,94
24.2.2	02862	LASTRO DE BRITA	SENIFRA	M3	44,78	4.152,20
24.2.3	01931	LONA PLÁSTICA PRETA, FISERVÍCIOS EM COBERTAS	SENIFRA	M2	891,54	5.799,41
24.2.4	72163	PISO EM CONCRETO 20MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMADÃO EM TELA SOLDADA	SINAPI	M2	618,19	48.416,50
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA					21.842,68
25.1	PAREDES					24.858,86
25.1.1	97489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X30CM (ESPESURA 30M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	331,78	9.362,17
25.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	140,70	14.877,82
25.2	ARQUECADAS					7.742,79
25.2.1	97489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X30CM (ESPESURA 30M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	109,04	3.081,65
25.2.2	74262902	LAJE PRE-MOLDADA (PRMO) SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 1,30Mx1,80M, CLAVETAS E CAP.DICOND. FCK-20MPa, 4CM, INTER. 20X0 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	93,42	4.660,95
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA					146.554,76
26.1	04554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e + 0,7mm	SENIFRA	M2	845,59	40,22
26.2	00885	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E+0,8mm	SENIFRA	M	77,84	41,31
26.3	04554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e + 0,7mm	SENIFRA	M2	286,32	40,22
26.4	84444	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E + 0,8 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁRIAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF_07/2015	SINAPI	M2	76,59	36,30
26.5	84231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2015	SINAPI	M	75,29	26,02
26.6	01327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SENIFRA	M2	845,59	86,39
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA					3.400,40
27.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASPÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	137,40	24,77
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA					22.476,64
28.1	97878	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	3,84
28.2	97533	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	17,79
28.3	97543	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	13,15
29	PINTURA DA QUADRA					27.306,58
29.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DIVISÓRIAS AF_06/2014	SINAPI	M2	670,52	10,33
29.2	73815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	692,85	34,52
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA					13.331,12
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA					352,20
30.1.1	83483	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,90	226,80
30.1.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2015	SINAPI	UN	2,90	80,00
30.1.3	93650	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2015	SINAPI	UN	1,90	4,78
30.2	ELETRÓDOTOS E ACESSÓRIOS QUADRA					2.276,70



30.2.1	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122018	SINAPI	M	30,00	3,88	336,00
30.2.2	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122018	SINAPI	M	144,00	8,75	1.260,00
30.2.3	95805	CONDILETE DE PVC TIPO E PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 112018	SINAPI	UN	34,00	14,25	484,50
30.2	CABOS E CONDUTORES QUADRA						857,50
30.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 3,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122018	SINAPI	M	230,00	2,05	471,00
30.2.2	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122018	SINAPI	M	30,00	4,45	133,50
30.4	ILUMINACAO E TOMADAS QUADRA						9.381,44
30.4.1	04870	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	24,00	387,98	9.311,52
30.4.2	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122018	SINAPI	UN	10,00	20,98	209,90
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA						9.201,40
31.1	96885	PLASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122017	SINAPI	UN	8,00	27,86	222,88
31.2	96872	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² NÃO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122017	SINAPI	M	122,00	27,28	3.328,16
31.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122017	SINAPI	M	188,00	24,91	5.402,58
31.4	98111	CAIXA DE INSPECÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR EM POLIETILENO DIÁMETRO INTERNO = 9,3 M AF 892018	SINAPI	UN	8,00	18,28	146,24
31.5	98453	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122017	SINAPI	UN	8,00	13,98	111,84
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA						6.290,82
32.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA O TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.788,85	1.788,85
32.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	723,55	723,55
32.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA E REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	281,42	281,42
32.4	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 SWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	25,37	92,45	2.337,02
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA						1.104,61
33.1	95803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELÂNATO COM FANO UMIDO, AF 242019	SINAPI	M2	989,17	1,12	1.107,87
VALOR ORÇAMENTO:							2.788.348,61
VALOR BDI TOTAL:							786.818,19
VALOR TOTAL:							3.575.166,80


 EDUARDO EDGAI FERNANDES COIMBRA
 CNPJ Nº 22.933.185/0001-84
 Engenheiro Civil


 ARILSON DA SILVA ARAUJO
 CRE Nº 251423311-3
 ENGENHEIRO CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACAULUS-CE	DATA: 03/08/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNego EDUARDO ARARIPÉ, S/N - BARRIO CLIMARU, BEDI DE PACAULUS-CE	FORTE:	VERSO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAULUS-CE	BRC	QUADRA - FORTALEZA
		ESQUADRA	1201 - COM DESONERAÇÃO
		SICRE	201811 - COM DESONERAÇÃO
		SICOD	201807 - COM DESONERAÇÃO
		SMATI	202005 - COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.494,37	1,43
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	76.658,34	1,94
3	EMBASAMENTO/ESTRUTURA	249.852,84	7,13
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	182.157,12	4,52
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES	70.700,97	2,01
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA	16.994,75	0,48
4	SUPERESTRUTURA	227.584,84	6,41
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS	83.847,11	2,35
4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES	98.821,79	2,80
4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO	81.767,08	2,38
4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	15.348,86	0,44
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	96.816,28	2,87
5.1	ELEMENTOS VAZADOS	2.579,79	0,07
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	94.237,49	2,80
6	ESQUADRIAS	144.669,82	4,12
6.1	PORTAS DE MADEIRA	33.454,84	0,95
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	4.915,82	0,14
6.3	PORTAS DE ALUMÍNIO	4.816,21	0,14
6.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	75.235,58	2,14
6.5	PORTÕES METÁLICOS	14.891,35	0,42
6.6	GRADIL METÁLICO	8.806,25	0,25
6.6.2		0,00	0,00
6.7	VIDROS	2.590,32	0,07
7	SISTEMAS DE COBERTURA	496.240,12	14,43
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	22.580,83	0,64
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	553.811,98	16,23
10	SISTEMAS DE PISO	170.818,83	5,08
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	246.700,73	7,23
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	123.752,10	3,65
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	87.913,78	2,59
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	42.126,94	1,23
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	92.886,82	2,74
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	26.489,82	0,78
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	846,21	0,02
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3.594,84	0,10
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	142.138,29	4,18
17.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	4.422,70	0,13
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	46.754,87	1,33
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	30.081,03	0,86
17.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	60.879,69	1,73
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	58.544,48	1,70
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.877,77	1,26
19.1	GERAL	40.180,17	1,14
19.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	3.767,60	0,11
20	SERVIÇOS FINAIS	2.279,79	0,07
21	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA	4.270,12	0,12
22	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	7.299,76	0,21

22	FUNDAÇÕES QUADRA	37.271,21	1,06
23.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA	27.012,09	0,77
23.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA	10.259,21	0,30
24	SUPERESTRUTURA QUADRA	66.480,38	1,89
24.1	CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA	7.949,74	0,23
24.2	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA	58.530,64	1,67
25	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA	31.842,89	0,91
25.1	PAREDES	24.050,39	0,69
25.2	ARQUIBANCADAS	7.792,50	0,22
26	SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA	148.584,76	4,15
27	IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA	1.402,48	0,04
28	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS QUADRA	22.476,84	0,64
29	PINTURA DA QUADRA	27.296,95	0,78
30	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA	13.221,12	0,38
30.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA	352,38	0,01
30.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA	2.279,50	0,06
30.3	CABOS E CONDUTORES QUADRA	807,80	0,02
30.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA	8.981,44	0,26
31	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA	9.201,40	0,26
32	SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA	8.290,82	0,24
33	SERVIÇOS FINAIS QUADRA	1.104,91	0,03
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	811.787,11	23,87
VALOR ORÇAMENTO:		2.789.346,91	104,58
VALOR BDI TOTAL:		750.818,19	
VALOR TOTAL:		3.540.165,10	




 ARMANDO EDGAR FERNANDES MOURÃO
 CNPJ Nº 22.833.188/0001-44
 Engenheiro Civil


 ANTONIO DA SILVA ARAÚJO
 CNPJ Nº 11.142.230/11-5
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM CLAUDIA COBERTA PADRÃO FINEE NO MUNICÍPIO DE PACAÍAS/CE	DATA: 02/09/2020	BDI: 27,21%
LOCAL:	RUA CÔNEGO EDUARDO ARARIFE, S/N - BAIRRO CLIMARU, SEDE DE PACAÍAS/CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍAS/CE	HORA:	MES:
		REF.:	
		000008 - Pacaías	114,10%
		000104 - INSCRIÇÃO	95,20%
		000811 - COM DESONERACÃO	85,81%
		000041 - COM DESONERACÃO	-
		000008 - COM DESONERACÃO	85,17%
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11300	INSTALADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	COTINVEL AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,52
1294	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,07
12370	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,57
10795	LONA C/ APLICAÇÃO DE LIXOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCA E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	85,10
TOTAL MATERIAL:					130,26
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CÍCLICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21000000	370,83
TOTAL SERVIÇO:					370,83
VALOR:					790,94
VALOR SEM ENCARGOS:					473,90
VALOR ENCARGOS (8% 20%):					38,31
VALOR COM ENCARGOS:					512,21
VALOR BDI (27,21%):					139,42
VALOR COM BDI:					651,63

1.2. 98455 - TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_08/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,1 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SEINFRA	M	1,00000000	17,83
00000403	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 T) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SEINFRA	M	1,00000000	8,70
00000061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (1 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,04200000	11,43
00007383	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCO, SEM FURILHA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTI. DE 900 MM	SEINFRA	M2	0,58030000	16,55
TOTAL MATERIAL:					40,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,18870000	12,72
88257	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,38910000	8,52
91882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA-FILHA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2018	SEINFRA	CHP	0,00440000	0,37
91883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA-FILHA DISCO 10" - CH DIURNO AF_08/2018	SEINFRA	CH	0,17810000	8,29
98974	CONCRETO MAIORE PARA LAJTO, TRAÇO 1:4:3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_07/2018	SEINFRA	M3	0,01120000	0,33
TOTAL SERVIÇO:					30,23
VALOR:					70,74
VALOR SEM ENCARGOS:					41,38
VALOR ENCARGOS (84,15%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					45,22
VALOR BDI (27,21%):					12,47
VALOR COM BDI:					57,69

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01076	ARRAMAÇÃO FIB TRIFÁSICA COM BOLSANA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,75
02933	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	242,60
00612	COND. 150AÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	303,11
00840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	7,72
00952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	4,14
11079	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	30,04
11408	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	11,89
12882	MADEIRA DE ATERRAMENTO (OVERWELD 3/8" X 2 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29
12881	BOLSA DE 10 A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,80
12405	POSTE DE CONCRETO DURPO 1 (50)KG, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=5,00M, PERO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	358,21
12411	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	223,17
TOTAL MATERIAL:					1388,91
VALOR:					1.388,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1.288,51
VALOR ENCARGOS:					8,90
VALOR COM ENCARGOS:					1.297,41
VALOR BDI (27,21%):					353,90
VALOR COM BDI:					1.651,31

1.4. 93214 - EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001036	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	274,70	274,70
TOTAL MATERIAL:						274,70
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89103	COLIHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00000000	0,25	0,75
89972	KIT DE REGISTRO DE SAÍDA BRUTO DE LATÃO Nº, INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	31,42	31,42
94618	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	5,78	109,82
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	5,90	11,80
94701	ADAPTADOR COM FLANGE E RINGE DE HIDRACÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	10,60	10,60
94726	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, Nº17, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016	SINAPI	UN	1,80000000	14,52	26,12
95481	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CADA DRAGUA ELEVADA DE 1000 LITROS AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	2853,87	2853,87
TOTAL SERVIÇO:						3048,28
VALOR:						3.218,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3.238,12
VALOR ENCARGOS (84,12%):						79,83
VALOR COM ENCARGOS:						3.218,78
VALOR BDI (27,21%):						883,04
VALOR COM BDI:						4.221,82



1.5. 93213 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01402	CAIXE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	168,92	168,92
TOTAL MATERIAL:						168,92
VALOR:						168,92
VALOR SEM ENCARGOS:						168,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						168,92
VALOR BDI (27,21%):						45,96
VALOR COM BDI:						214,88

1.5. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007080	FIXADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAGNINA 40 MM, COM CILINDRO, MAGANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAPI	L	0,20480000	57,72	11,71
0001655	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 30 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	8,13	2,10
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	SINAPI	UN	0,23460000	10,11	6,40
00011567	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 12938) E 35 MM, NUCLEO COLARDELA, CARA LISA EM PVC, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	M2	0,05640000	68,13	3,85
00011567	FORRO DE PVC 1203, BRANCO, REGUA DE 30 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,37820000	43,84	47,94
00011567	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E - 0,8 MM DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X T)	SINAPI	UN	0,01740000	307,96	6,70
0001772	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 55MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	20,79	0,90
00011113	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO ALTERNATIVO	SINAPI	UN	0,01740000	142,16	2,49
TOTAL MATERIAL:						80,89

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74191001	COLUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) ED A 25A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,10430000	8,58	2,58
76166702	CAIXA DE REPELÇÃO EM CONCRETO REFINIDADO DN 80CM COM TANQUE 11" X 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,03480000	140,21	5,00
84401	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PF E DERIVADORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	0,01740000	87,77	1,57
86888	WAO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,08130000	247,81	16,55
86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUIDO BRASO FEZVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FEZVEL 30CM EM PASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05130000	139,31	7,27
87548	MASSA UNICA, PARA REVERIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHS INTERNAS DE PARCIEL, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISAS AF_06/2014	SINAPI	M2	0,19640000	14,54	2,79
87771	EMBOCO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAOZ, ESPESURA DE 25 MM AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18910000	25,79	5,88
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLU PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KL AF_06/2014	SINAPI	M2	0,78790000	7,00	5,51
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLU PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KL AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18910000	6,90	1,47
88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES AF_06/2014	SINAPI	M2	0,44420000	8,29	20,29

89186	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CEBRANCA DE 90X90X138 CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAP	M2	0.4070000	48,72	20,70
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAP	M2	0.4950000	37,58	17,57
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, AFETADO MAQUINALMENTE, TIPO 1/2 B, EM BIFORMA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALSICAL, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAP	M2	0.1070000	20,77	10,00
89789	RAIO 3/0NADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0860000	7,32	0,50
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 90 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	M	0.1610000	11,11	0,81
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	M	0.2030000	16,18	0,92
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	M	0.0470000	31,23	1,48
89714	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	UN	0.1100000	6,40	0,54
89721	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0170000	8,12	0,71
89788	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0320000	21,20	1,11
89788	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0174000	11,00	0,10
89567	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI DOBRAÇO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_11/2014	SINAP	UN	0.1740000	18,23	0,82
90481	BIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0060000	28,14	1,58
90481	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_11/2014	SINAP	M	0.0720000	7,42	0,54
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_11/2014	SINAP	M	0.0720000	7,47	0,54
90522	PORTA DE MADEIRA PARA RENTURA TEMPORÁRIA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0340000	282,02	8,80
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE (DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM) OU ELECTROCALHAS ATE 100MM DE LARGURA, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_11/2014	SINAP	M	0.4012000	1,54	0,71
91178	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_11/2014	SINAP	M	0.1827000	6,70	0,74
91305	TECNADUM DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0320000	43,87	2,20
91882	ELECTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	0.3007000	3,54	1,83
91884	ELECTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	0.1200000	3,54	0,85
91879	ELECTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	0.1560000	3,30	1,00
91871	ELECTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	0.0201000	7,34	0,19
91881	LUVA PARA ELECTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0340000	3,87	0,12
91882	LUVA PARA ELECTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0340000	4,30	0,15
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELECTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0174000	5,97	0,10
91881	LUVA 90 GRAUS PARA ELECTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0590000	7,40	0,52
91874	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	1.2500000	1,43	0,75
91874	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	0.4000000	3,08	0,97
91875	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	1.0420000	2,27	0,41
91937	CABA OCTOGONAL 2" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.1000000	6,34	0,84
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0174000	27,57	0,47
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0174000	27,58	0,89
91981	TORNILHA PARA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3/4" X 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	UN	0.0340000	18,10	0,83
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSMISSO VERTICAL AF_07/2014	SINAP	M2	1.3000000	11,10	0,08
92581	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 24 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2014	SINAP	M	0.0810000	7,27	1,90
93158	ESCALAÇÃO MANUAL DE LAJA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2014	SINAP	M3	0.0270000	45,80	1,28
94710	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO F = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE XANTO AF_11/2014	SINAP	M2	1.3880000	36,24	0,28





94533	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VÍDEOS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-RUGOSIDADE, EXCLUSIVE VÍDEOS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTINUAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2019	SINAP	M2	0.00000000	47,50	42,85
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DO RADIERL, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAP	M2	0.00840000	16,19	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS DO RADIERL, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAP	M2	1.33800000	16,90	22,64
95405	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA FLETRIDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2019	SINAP	UN	0.01740000	14,25	0,25
95411	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA FLETRIDUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2019	SINAP	UN	0.00200000	0,50	0,47
96080	PAITE DE ATERRAMENTO S/B PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAP	UN	0.00200000	37,90	1,98
96995	REATERO MANUAL APLICADO COM SIQUETE. AF_10/2017	SINAP	M2	0.00720000	27,80	0,20
97546	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2018	SINAP	UN	0.13800000	62,90	8,72
97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BINTA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_05/2018	SINAP	UN	0.05200000	34,99	4,94
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	0.28120000	56,92	16,28
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	0.00700000	71,78	21,58
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	0.08300000	90,70	5,04
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	0.05000000	90,00	5,93
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	1.40810000	40,00	34,10
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	0.31820000	107,28	34,14
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	0.12870000	70,84	9,18
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAP	M2	0.10170000	88,00	9,00
98670	PÓ CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_05/2018	SINAP	M3	0.11340000	90,13	10,13
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAP	UN	0.05400000	66,22	4,10
101145	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 48X19X29CM E ARGAMASSA DE ARGAMASSAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAP	M3	0.00800000	440,05	12,50
TOTAL SERVIÇOS:						497,22
VALOR:						543,76
VALOR SEM ENCARGOS:						498,38
VALOR ENCARGOS (84,13%):						45,38
VALOR COM ENCARGOS:						543,76
VALOR BDI (27,21%):						146,31
VALOR COM BDI:						690,07

T.Y. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUIDO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAP	QD	0.05760000	31,72	2,10
0001087	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NÍVEL SEGURANÇA MÉDIO - COMPLETA	SINAP	QD	0.03860000	38,22	1,39
0001088	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAP	UN	0.01800000	161,66	2,91
0001089	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAP	UN	0.01800000	142,71	2,61
0001187	FORRO DE PVC (LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAP	M2	0.98300000	43,88	43,11
TOTAL MATERIAL:						62,42

INSTR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74131001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAP	UN	0.17140000	9,38	1,63
74146000	CASA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO UN 60CM COM TAMPA 6x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAP	UN	0.01600000	146,31	2,32
8346E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAP	UN	0.01800000	236,90	4,17
8688S	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CASA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAP	UN	0.03800000	287,81	11,07
8825A	BANDEJA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUIRO SEÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAP	UN	0.01800000	180,04	3,24
8834E	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUPRENDO 79,5 X 59CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 60CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAP	UN	0.03800000	139,31	5,30
8754F	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALHAS. AF_06/2014	SINAP	M2	0.03800000	14,09	0,57
8797T	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNA, COM MDIO PARA TEXTURA ACABADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM AMBULADOR 500 RL AF_06/2014	SINAP	M2	0.09470000	7,30	1,48
8844T	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAP	M2	0.44700000	6,28	37,28

22168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 13X13CM (ESPESSURA BOM) PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAP	M2	1,10230000	48,72	4,98
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAP	M2	1,38880000	57,53	5,79
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO (1-2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE 160CM, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAP	M2	1,20470000	20,77	4,28
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 10 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMBAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_11/2014	SINAP	UN	1,01950000	18,90	0,85
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	M	1,13680000	11,11	1,54
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	M	1,12590000	16,18	2,01
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	M	1,14720000	31,03	4,87
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	UN	1,07710000	8,40	3,40
89725	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	UN	1,00790000	3,03	0,75
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	UN	1,11430000	8,12	0,12
89739	CUNHA CURTA 90-GRaus, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	UN	1,15750000	21,32	1,23
89764	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	UN	1,00780000	11,03	0,69
89776	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_11/2014	SINAP	UN	1,03800000	22,48	0,87
89957	PORTO DE CONJUNTO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E ENVOLVIMENTO EM ALVENARIA. AF_11/2014	SINAP	UN	1,09640000	19,32	7,63
90441	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2015	SINAP	M	1,10000000	7,42	0,74
90446	CONTRAPORTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2015	SINAP	M	1,10000000	7,47	0,75
90620	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (EVU OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,03850000	28,23	3,09
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (EVU OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,05790000	24,90	14,10
91170	TRACÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS 4X4 250MM DE LARGURA, COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO 0.1/1/1, TRADA EM PERFILADO EM UN. AF_05/2015	SINAP	M	1,13000000	1,54	0,82
91173	TRACÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADURA METÁLICA RÍGIDA TIPO 0.1/1/1, TRADA EM PERFILADO EM UN. AF_05/2015	SINAP	M	1,13640000	0,79	1,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM QUARMIÇÃO, TRACÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M2	1,03340000	305,28	10,87
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M	1,13080000	5,54	2,89
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M	1,13990000	5,38	11,03
91912	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,14370000	1,48	7,44
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M	1,41650000	1,43	2,03
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M	1,48950000	2,08	7,15
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M	1,22950000	3,27	5,10
91937	CANAL DICOAGONAL 2" X 1", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,17340000	8,35	1,11
91945	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,05790000	6,30	3,37
92000	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,07710000	18,10	1,40
92006	TOMADA BARRA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,15420000	26,11	4,49
92021	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	UN	1,13490000	30,08	4,24
92943	TARIMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2015	SINAP	M2	1,38210000	11,12	15,19
93961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M	1,19270000	7,27	1,40
94198	ESCALADA MANUAL DE GALVA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2016	SINAP	M3	1,02180000	48,88	1,37
94210	TEJAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO F = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/3 DE CANA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 30°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBAMENTO. AF_07/2015	SINAP	M2	1,38010000	38,38	68,18
94329	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-GRASSA, EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO: ALUMIN. E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAP	M2	1,02820000	473,50	13,83
95240	LASTRO DE CONCRETO MAQUI, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 2 CM. AF_07/2016	SINAP	M2	1,00540000	10,18	0,08





95242	LASTRO DE CONCRETO-MASSO, APLICADO EM PISO OU RÁPIDO, ESPESURA DE 3 CM AF_07/2018	SINAPI	M2	1,3650000	18,98	23,58
95405	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	UN	0,2841000	14,25	4,10
95413	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	UN	0,2840000	9,08	2,53
95425	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SEDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	UN	0,0365000	37,50	1,46
95495	REATOR MANUAL 4PILGADO COM CONDUTELE AF_10/2017	SINAPI	M3	0,0002000	27,00	5,17
97596	LUMINARIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 35 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2010	SINAPI	UN	0,1188000	62,05	7,34
97793	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 35 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2010	SINAPI	UN	0,0771000	60,52	4,67
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2018	SINAPI	UN	0,0385000	14,10	0,54
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2018	SINAPI	UN	0,0385000	15,54	0,59
97896	CADA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM 140x100x100 CERÂMICOS MARCIS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30 M AF_05/2018	SINAPI	UN	0,0385000	94,06	3,65
98263	CABO TELEFÔNICO CO-55 4 PARES, SEM BUNDAREM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	M	0,0167000	5,32	0,89
98441	PAREDE DE MADEIRA LAMBRADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2079000	66,50	13,83
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3429000	71,18	24,47
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1561000	60,75	9,50
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1620000	62,05	10,26
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,4554000	63,55	28,88
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,3626000	107,26	38,93
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,2470000	73,84	17,99
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	0,1826000	88,03	17,16
100256	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15x15x100MM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	UN	0,2185000	30,24	6,59
100645	LANTERNA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABERTURA COM 4 FOLHAS 12 VENEZIANAS E 2 GUARNIÇÕES PARA VIDRO, COM BARRILETE, ALÇAR E FERREJOS EXCLUSIVAMENTE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	SINAPI	M2	0,0964000	237,99	22,91
101105	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO DE 34x18x10CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_01/2010	SINAPI	M3	0,0236000	442,07	10,52

TOTAL SERVIÇOS	529,89
VALOR	576,38
VALOR SEM ENCARGOS	529,81
VALOR ENCARGOS (8,13%)	47,34
VALOR COM ENCARGOS	576,35
VALOR BDI (27,21%)	156,82
VALOR COM BDI	733,17

1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
181105 - FOLHA DE MADEIRA - CEDRILHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABERTURA COM 4 FOLHAS 12 VENEZIANAS E 2 GUARNIÇÕES PARA VIDRO, COM BARRILETE, ALÇAR E FERREJOS EXCLUSIVAMENTE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018	M2	0,0964000	237,99	22,91
TOTAL MATERIAL				8,84
DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88427 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TRINCA LATEX PVA EM PAREDES, SUAS DEMARCAÇÕES AF_06/2014	M2	0,0660000	6,29	41,95
91170 - FIBRAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAL DE PVC, UPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU FIBROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIBRA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,1255000	1,54	0,20
91171 - FIBRAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIBRA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_02/2015	M	0,1722000	0,75	0,14
91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABERTURA TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO; FIBRAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	0,1538000	299,26	45,94
91862 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,0642000	4,65	0,30
91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1020000	5,54	0,57
91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,1120000	6,38	0,72
91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,0755000	1,43	0,11
92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITO 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,0892000	30,09	2,68
92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇA PARA TELHADOS DE ATÉ 2 REJAZ PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÓSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS AF_07/2019	M2	1,7182000	11,12	19,12
93336 - ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_07/2018	M3	0,0484000	45,95	2,22
94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 8 MM, COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 1 ÁGUA, INCLUSIVE ASENTAMENTO AF_07/2018	M2	1,7182000	38,26	65,54



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95178	LANTERNA DE AÇO TIPO BANCULANTE PARA VIDROS, COM BATERIA, FERRAGEM E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO: ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2019	SINAFI	M2	0,00620000	475,50	29.159
95340	LASTRO DE CONCRETO MADRÊ, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	SINAFI	M2	0,00520000	16,19	0,84
95341	LASTRO DE CONCRETO MADRÊ, APLICADO EM PISOS OU RADEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	SINAFI	M2	0,01100000	18,49	20,94
95903	CONJUNTO DE PVC, TIPO B, PARA REQUISITO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAFI	UN	0,10230000	14,25	1,46
96095	REVERTEO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAFI	M3	0,01060000	27,80	0,29
97556	LIMPIARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DN 3/4", COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAFI	UN	0,09620000	62,55	4,15
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAFIS SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAFI	M2	0,01360000	69,32	0,94
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAFIS SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAFI	M2	0,00110000	71,19	0,08
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAFIS SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAFI	M2	0,00230000	63,55	0,15
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAFIS SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAFI	M2	0,02050000	107,28	2,21
101195	BUNTEIRA DE EMBASAMENTO COM BOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 34X32X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAFI	M3	0,04170000	440,00	18,36

TOTAL SERVIÇO:	478,19
VALOR:	475,54
VALOR SEM ENCARGOS:	438,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	37,40
VALOR COM ENCARGOS:	475,54
VALOR BDI (27,21%):	129,39
VALOR COM BDI:	604,93

1.10.30 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MEMORIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	1	CARPENTERO	SINAFI	H	0,13000000	14,62	1,86
12543	1	SERVENTE	SINAFI	H	0,13000000	10,83	1,41

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,27

MEMORIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	1	ARAME GALVANIZADO N. 18 BWS	SINAFI	KG	0,00000000	6,20	0,19
11681	1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x4"	SINAFI	M	0,04000000	13,48	0,54
13724	1	PREÇO	SINAFI	RS	0,01000000	6,73	0,11
12479	1	TABUA DE VIGELA DE 12"x 2"	SINAFI	M2	0,00900000	20,94	0,19

TOTAL MATERIAL:	1,02
VALOR:	4,20
VALOR SEM ENCARGOS:	2,81
VALOR ENCARGOS (85,30%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (27,21%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,34

1.10.98526 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98526	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00300000	11,52	0,35
98527	1	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00300000	14,61	0,34
98528	1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OMBACIONAL 5,4 T, COM LÂMINA 2,15 M3 - CH/DIURNO. AF_06/2018	SINAFI	CH	0,00040000	52,44	0,21
98529	1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OMBACIONAL 5,4 T, COM LÂMINA 1,03 M3 - CH/DIURNO. AF_06/2018	SINAFI	CH	0,00060000	55,47	0,33

TOTAL SERVIÇO:	0,99
VALOR:	0,80
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	0,80
VALOR BDI (27,21%):	0,66
VALOR COM BDI:	0,95

2.1.94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9800079	1	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA ALUDA, SEM TRANSPORTE)	SINAFI	M3	1,25000000	7,58	9,47

TOTAL MATERIAL: 9,47

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAFI	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94319	1	CAMINHÃO RPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH/DIURNO. AF_06/2018	SINAFI	CHP	0,00630000	193,30	12,30
94320	1	CAMINHÃO RPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH/DIURNO. AF_06/2018	SINAFI	CHP	0,00300000	27,80	0,84
98218	1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,00800000	11,59	0,93
98219	1	COMPACTADOR DE SOLIS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH/DIURNO. AF_06/2018	SINAFI	CHP	0,27400000	16,30	4,48
98220	1	COMPACTADOR DE SOLIS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 8 CV - CH/DIURNO. AF_06/2018	SINAFI	CHP	0,24400000	15,40	3,76

TOTAL SERVIÇO: 17,78

VALOR:	27,21
VALOR SEM ENCARGOS:	22,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	27,21
VALOR BDI (27,21%):	7,40
VALOR COM BDI:	34,61



2.2. 91358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	11,59
TOTAL SERVIÇO:					48,85
VALOR:					48,85
VALOR SEM ENCARGOS:					32,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):					13,13
VALOR COM ENCARGOS:					48,85
VALOR BDI (27,21%):					12,48
VALOR COM BDI:					58,33

2.3. 34095 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11500000	18,01
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17500000	11,59
91555	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIÁRIO AF_04/2016	SINAPI	CHP	3,90300000	16,20
91554	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	3,90300000	15,42
TOTAL SERVIÇO:					49,22
VALOR:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					3,87
VALOR BDI (27,21%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,68

2.4. 53382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90000000	11,59
91553	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIÁRIO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,33
91554	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,25400000	18,42
95436	LIMPIEZA DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO RPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	0,80
TOTAL SERVIÇO:					17,75
VALOR:					17,73
VALOR SEM ENCARGOS:					12,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					17,73
VALOR BDI (27,21%):					4,82
VALOR COM BDI:					22,54

2.1.1. 100929 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030875	TUBO PVC, SOLGAVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (MR 3048)	SINAPI	M	0,00800000	8,35
00014561	TARIFA 1ª ENTRE DE 2ª DE FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAPI	M3	0,07250000	12,10
00042001	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, COMPO SCHEDULE 80, PONTA SCHEDULE 80, ROSQUELAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (200 MM) (COLADO TUBO)	SINAPI	M	0,00300000	299,27
TOTAL MATERIAL:					1,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56400000	11,59
90643	BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 (LITROS/MINUTO), PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01900000	11,64
90644	BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 (LITROS/MINUTO), PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01780000	3,85
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO MOTOR 175 MM, HMTQ = 30 MCA / 30 M3/H x 45 MCA / 45 M3/H - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06040000	7,06
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO MOTOR 175 MM, HMTQ = 30 MCA / 30 M3/H x 45 MCA / 45 M3/H - CH DIÁRIO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,17080000	0,89
90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22130000	20,78
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03850000	10,50
92562	ARGAMASSA TUAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPa, PREPARO MECÂNICO COM BASTIDOR, QUIDO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA AF_01/2010	SINAPI	M3	0,06600000	440,68
92580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	12,73300000	6,59
92582	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	0,33950000	8,19



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96102 - PERFORATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGCM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DAIHINO AF_05/2017	SINAPI	DIH	0,12100000	48,72	5,83
96103 - PERFORATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGCM, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHP DAIHINO AF_05/2017	SINAPI	DIH	0,13400000	107,58	11,74
96108 - COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 30 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 4,8 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220V / CHP DAIHINO AF_05/2017	SINAPI	DIH	0,32400000	8,10	2,62
TOTAL SERVIÇO:					19,19
VALOR:					132,91
VALOR SEM ENCARGOS:					121,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):					11,36
VALOR COM ENCARGOS:					132,91
VALOR BDI (27,21%):					36,16
VALOR COM BDI:					169,07

3.1.2. 96519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88126 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,21800000	15,21	4,63
88119 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,08470000	11,52	0,98
94908 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TIPO 1:4:5-R-E (COMENTÁRI: ABRIR ÁREAS SMTA. 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,09820000	212,92	12,03
TOTAL SERVIÇO:					17,64
VALOR:					17,64
VALOR SEM ENCARGOS:					15,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,64
VALOR BDI (27,21%):					4,81
VALOR COM BDI:					22,45

3.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002292 - DEMOLIDANTE PNEUMÁTICO PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01100000	4,72	0,52
0002451 - SARRAPÉ DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 E 3 *) PIRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO	SINAPI	M	4,81200000	1,48	6,73
0003571 - PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 17 X 29 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	10,98	0,47
0003574 - PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 15 X 18 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,21800000	11,09	2,41
0003189 - TÁBUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA RESÍDUO	SINAPI	M	1,27800000	10,20	12,78
0004394 - PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,21800000	12,22	5,12
TOTAL MATERIAL:					26,96

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138 - AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,08800000	12,72	13,81
88210 - CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	2,76800000	14,87	41,45
85882 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CDH4 PARA DISCO 20" - CHP DAIHINO AF_08/2015	SINAPI	DIH	0,01900000	18,97	1,34
81881 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CDH4 PARA DISCO 20" - CHP DAIHINO AF_08/2015	SINAPI	DIH	0,03600000	14,94	0,54
TOTAL SERVIÇO:					67,16
VALOR:					77,34
VALOR SEM ENCARGOS:					66,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):					10,47
VALOR COM ENCARGOS:					77,34
VALOR BDI (27,21%):					21,19
VALOR COM BDI:					98,54

3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001801 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENCIMENTO *4,2 X 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,26700000	0,11	0,11
0004132 - ARAME RECORTADO 58 BWSL, D = 1,60 MM (BLS2 KG/M) OU 18 BWSL, D = 1,75 MM (BLS2 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,02150000	11,79	0,26
88315 - ARMAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,12300000	15,20	2,37
92792 - CORTE E BOMBA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL SERVIÇO:					7,91
VALOR:					8,54
VALOR SEM ENCARGOS:					7,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					8,04
VALOR BDI (27,21%):					2,19
VALOR COM BDI:					10,23

3.1.5. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001801 - ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VENCIMENTO *4,2 X 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14300000	0,11	0,08

0004112	ARAME RECOZIDO 18 BWS. D = 1,80 MM (0,025 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,50	0,19
TOTAL MATERIAL						0,19
SERVIÇOS						
82738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	11,79	0,19
82745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00930000	15,00	0,14
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,30000000	5,38	0,70
TOTAL SERVIÇO						1,04
VALOR:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						7,31
VALOR BDI (27,21%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,30



3.1.6. 92819 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016 (KG)

MATERIAL						
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34300000	0,11	0,38
0004112	ARAME RECOZIDO 18 BWS. D = 1,80 MM (0,025 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,50	0,19
TOTAL MATERIAL						0,57
SERVIÇOS						
82738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01710000	11,79	0,20
82745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07430000	15,00	1,11
82794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,92	0,50
TOTAL SERVIÇO						1,81
VALOR:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						5,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (27,21%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,17

3.1.7. 92821 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

MATERIAL						
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30700000	0,11	0,34
0004112	ARAME RECOZIDO 18 BWS. D = 1,80 MM (0,025 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,50	0,19
TOTAL MATERIAL						0,53
SERVIÇOS						
82738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	11,79	0,10
82745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	15,00	0,81
82795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,15	0,42
TOTAL SERVIÇO						1,33
VALOR:						6,33
VALOR SEM ENCARGOS:						5,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						6,33
VALOR BDI (27,21%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,05

3.1.8. 92822 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2016 (KG)

MATERIAL						
00019017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21000000	0,11	0,23
0004112	ARAME RECOZIDO 18 BWS. D = 1,80 MM (0,025 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,50	0,19
TOTAL MATERIAL						0,42
SERVIÇOS						
82738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,79	0,09
82745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00870000	15,00	0,13
82796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,00000000	4,15	0,00
TOTAL SERVIÇO						0,22
VALOR:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						4,64
VALOR BDI (27,21%):						1,26
VALOR COM BDI:						5,90

3.1.9. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

MATERIAL						
SERVIÇOS						
TOTAL MATERIAL						
TOTAL SERVIÇO						
VALOR:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (84,13%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (27,21%):						
VALOR COM BDI:						

11304
Página 4
R.M. DE AVALIAÇÃO DE LICITAÇÃO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAFI	UN	1,18000000	0,11
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAFI	KG	0,02600000	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,61
SERVIÇOS					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,02800000	11,78
88145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,17430000	18,00
83791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAFI	KG	1,00000000	5,57
TOTAL SERVIÇO:					45,35
VALOR:					52,96
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					8,75
VALOR BDI (27,21%):					2,41
VALOR COM BDI:					11,16

3.1.10. 96558 - CONCRETAÇÃO DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO: AF_11/2016 (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001125	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 X 1, 50/MP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (R.M. 9914)	SINAFI	M3	1,90000000	200,00
TOTAL MATERIAL:					200,00
SERVIÇOS					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88126	FEDERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,08000000	15,27
88716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,14000000	11,58
91046	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAFI	CHP	0,13000000	1,34
91047	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAFI	CHP	0,12000000	0,87
TOTAL SERVIÇO:					18,06
VALOR:					218,06
VALOR SEM ENCARGOS:					210,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					215,75
VALOR BDI (27,21%):					58,04
VALOR COM BDI:					273,79

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001492	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAFI	L	0,01700000	4,74
00004461	PONTALITE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 7,5* CM (3 X 3") PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAFI	M	0,00800000	4,00
00005117	SARRAPO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 2,5* CM (3 X 3") PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAFI	M	0,08700000	1,48
00005177	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (3 1/4 X 1 1/2)	SINAFI	KG	0,02800000	12,09
00001189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CLORINDO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAFI	M	1,02800000	10,09
00001104	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (3 1/2 X 1 1/2)	SINAFI	KG	0,03400000	12,23
TOTAL MATERIAL:					44,63
SERVIÇOS					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,04100000	12,72
88141	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	1,14500000	14,87
83882	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA USAR 30" - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAFI	CHP	0,01700000	10,85
83883	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA USAR 30" - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAFI	CHP	0,01400000	14,34
TOTAL SERVIÇO:					52,81
VALOR:					97,44
VALOR SEM ENCARGOS:					30,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,06
VALOR BDI (27,21%):					10,37
VALOR COM BDI:					48,43

3.2.2. 92816 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015 (KG)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030017	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	SINAFI	UN	0,87000000	3,11
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAFI	KG	0,02600000	7,50
TOTAL MATERIAL:					10,61
SERVIÇOS					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,02180000	11,76
88145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,13300000	18,20
83791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAFI	KG	1,00000000	5,49
TOTAL SERVIÇO:					35,45
VALOR:					46,06
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0.55
VALOR COM ENCARGOS:	8.04
VALOR BDI (27.21%):	2.19
VALOR COM BDI:	10.23



3.2.3. 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 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74000000	0.11	0.08
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	7.50	0.19
TOTAL MATERIAL:						0.27
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01600000	11.70	0.19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04650000	15.00	0.69
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5.30	5.30
TOTAL SERVIÇO:						5.98
VALOR:						6.25
VALOR SEM ENCARGOS:						6.25
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0.53
VALOR COM ENCARGOS:						6.78
VALOR BDI (27.21%):						1.85
VALOR COM BDI:						8.63

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54500000	0.11	0.06
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	7.50	0.19
TOTAL MATERIAL:						0.25
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01200000	11.70	0.14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07400000	15.00	1.11
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	4.80	4.80
TOTAL SERVIÇO:						6.05
VALOR:						6.30
VALOR SEM ENCARGOS:						6.30
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0.53
VALOR COM ENCARGOS:						6.83
VALOR BDI (27.21%):						1.75
VALOR COM BDI:						8.58

3.2.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.38700000	0.11	0.04
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	7.50	0.19
TOTAL MATERIAL:						0.23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01800000	11.70	0.21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05400000	15.00	0.81
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	4.10	4.10
TOTAL SERVIÇO:						5.12
VALOR:						5.35
VALOR SEM ENCARGOS:						5.35
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0.45
VALOR COM ENCARGOS:						5.80
VALOR BDI (27.21%):						1.58
VALOR COM BDI:						7.38

3.2.8. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.18000000	0.11	0.13
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	7.50	0.19
TOTAL MATERIAL:						0.32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02800000	11.70	0.33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17400000	15.00	2.61
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5.57	5.57
TOTAL SERVIÇO:						8.51
VALOR:						8.83

VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	8,84
VALOR BDI (27,21%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,25



3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COYOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA Y LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000515(2)	CONCRETO USANDO BOMBEAD, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 2 E 3. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1.1500000	280,57	280,58
TOTAL MATERIAL:					280,58	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88709	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3830000	15,67	15,67
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5440000	11,24	8,30
30526	VERADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTESLA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0800000	1,24	2,11
30567	VERADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTESLA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,3400000	2,27	2,23
TOTAL SERVIÇO:					19,17	
VALOR:					311,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					308,00	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,87	
VALOR COM ENCARGOS:					311,87	
VALOR BDI (27,21%):					84,78	
VALOR COM BDI:					396,33	

3.3.1. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000412	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUELA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,0119000	4,72	0,18
000413	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 7,5* CM (1 P X 1) PIMIL, MBTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,0120000	1,48	6,73
0005079	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (27 X 24 (3) 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,5470000	10,39	0,47
0006014	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1) 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,1980000	11,09	0,16
0006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,2780000	10,50	12,78
0006204	PREÇO DE AÇO POLIDO (COM CABEÇA DUPLA 27 X 27 (3) 1/2 X 12)	SINAPI	KG	0,1100000	10,20	0,12
TOTAL MATERIAL:					63,84	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88726	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0800000	12,73	12,81
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7000000	14,97	61,62
91887	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CUBA PARA LÍQUIDO 120" - CH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0760000	18,35	1,34
91888	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM CUBA PARA LÍQUIDO 120" - CH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,5190000	14,54	0,58
TOTAL SERVIÇO:					87,94	
VALOR:					77,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,37	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					18,17	
VALOR COM ENCARGOS:					77,54	
VALOR BDI (27,21%):					21,18	
VALOR COM BDI:					98,64	

3.3.2. 82815 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,5430000	0,11	0,38
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,0290000	7,55	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,39	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88738	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1171000	11,79	0,13
88265	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0743000	13,00	1,11
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	4,30	4,32
TOTAL SERVIÇO:					6,17	
VALOR:					6,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					6,42	
VALOR BDI (27,21%):					1,73	
VALOR COM BDI:					8,17	

3.3.3. 82815 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1800000	0,11	0,13
0004132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	SINAPI	KG	0,0290000	7,55	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,40	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8838	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,32800000	11,79
8835	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,17400000	18,00
9070	COFIS E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJEL AF_11/2015	SINAF	KG	1,00000000	5,57
TOTAL SERVIÇO					440
VALOR:					8,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					8,84
VALOR BDI (27,21%):					2,41
VALOR COM BDI:					11,25



3.3.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000535	CONCRETO USADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30; COM BRITA 0-2 E 5,0MM + 100 +) 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9983)	SINAF	M3	1,19000000	299,85
TOTAL MATERIAL:					299,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,49200000	15,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,74000000	11,59
9048	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAF	CHI	0,12000000	1,34
90487	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 65MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAF	CHI	0,12000000	0,27
TOTAL SERVIÇO:					18,25
VALOR:					310,80
VALOR SEM ENCARGOS:					310,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,87
VALOR COM ENCARGOS:					315,67
VALOR BDI (27,21%):					85,94
VALOR COM BDI:					401,79

3.3.5. 100930 - ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000925	TUBO PVC, 50 (LAVE), DN 30 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5548)	SINAF	M	0,03000000	8,25
0001483	TABEA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAF	M2	0,17400000	32,10
0004198	TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUELHE E REJUMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 12" (315 MM) (COLGADO) (CABE)	SINAF	M	0,00020000	721,83
TOTAL MATERIAL:					832
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,84000000	11,59
30643	BOMBA TRIFLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAF	CHI	0,03300000	11,89
30644	BOMBA TRIFLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAF	CHI	0,07040000	3,85
30630	BOMBA CENTRIFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, H/M3 = 80 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO AF_05/2015	SINAF	CHI	0,01550000	1,06
30631	BOMBA CENTRIFUGA MONOFÁSICA COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, H/M3 = 30 MCA / 80 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO AF_05/2015	SINAF	CHI	0,21700000	0,45
30176	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,25400000	30,76
30179	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS RELEVO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,04800000	19,50
95522	ARGAMASSA TRAC2 1:1:55 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (M3AL) FCK 30 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA AF_05/2010	SINAF	M3	0,14300000	445,00
89580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM AF_11/2015	SINAF	KG	14,79600000	5,50
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM AF_11/2015	SINAF	KG	0,11100000	7,76
94300	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTACA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO AF_05/2017	SINAF	CHI	0,10450000	48,72
94301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTACA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO AF_05/2017	SINAF	CHI	0,13880000	107,88
94308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 8,5 E 8,7 BAR POTÊNCIA 7 HP, TAMBÓ 110V/220V 7 CHI DIURNO AF_05/2017	SINAF	CHI	0,28320000	0,18
TOTAL SERVIÇO:					198,91
VALOR:					197,34
VALOR SEM ENCARGOS:					181,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):					16,52
VALOR COM ENCARGOS:					197,94
VALOR BDI (27,21%):					53,88
VALOR COM BDI:					251,82

4.1.1. 92471 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000060	DESACOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAF	L	0,00420000	4,72
0000019	TABUA DE MADEIRA NAO BARRILHADA *2,5 X 20* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAF	M	0,03850000	2,24

0004004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,0400000	12,23	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVIÇOS						
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1500000	12,72	1,91
88242	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,7700000	14,87	11,30
82268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1 + 1/2 MM. AF. 12/2015	SINAP	M2	0,1480000	68,34	10,10
82272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARGO, EM MADEIRA. AF. 12/2015	SINAP	M	0,9310000	16,41	15,28
TOTAL SERVIÇO:						36,60
VALOR:						41,41
VALOR SEM ENCARGOS:						35,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						41,41
VALOR BDI (27,21%):						11,27
VALOR COM BDI:						52,68



4.1.2. 92774 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL						
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,6700000	0,11	0,11
0004118	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	0,0050000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,30
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0200000	11,78	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0710000	18,00	2,67
82752	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAP	KG	1,0000000	5,48	5,48
TOTAL SERVIÇO:						8,50
VALOR:						8,80
VALOR SEM ENCARGOS:						7,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (27,21%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,18

4.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL						
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,6400000	0,11	0,08
0004118	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	0,0280000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0200000	11,78	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1270000	18,00	1,90
82752	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAP	KG	1,0000000	5,38	5,38
TOTAL SERVIÇO:						7,53
VALOR:						7,80
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (84,18%):						0,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,80
VALOR BDI (27,21%):						2,10
VALOR COM BDI:						9,90

4.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL						
0003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,5400000	0,11	0,08
0004118	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	0,0250000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVIÇO						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0190000	11,78	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0890000	18,00	1,61
82754	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAP	KG	1,0000000	4,92	4,92
TOTAL SERVIÇO:						6,72
VALOR:						6,98
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (27,21%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,82

4.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,8 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL						



0004317	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,3970000	0,11	0,04
0004332	ARAME RECORIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,026 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,02 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL						0,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0716000	11,79	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0863000	15,00	1,05
87765	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0000000	4,18	4,18
TOTAL SERVIÇO						8,37

VALOR	8,60
VALOR SEM ENCARGOS	8,18
VALOR ENCARGOS (84,13%)	0,41
VALOR COM ENCARGOS	8,60
VALOR BDI (27,21%)	1,52
VALOR COM BDI	7,12

4.1.6. 82780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004317	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,1170000	0,11	0,02
0004332	ARAME RECORIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,026 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,02 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL						0,21

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0716000	11,79	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0473000	15,00	0,71
87765	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,3000000	6,13	4,13
TOTAL SERVIÇO						4,92

VALOR	5,14
VALOR SEM ENCARGOS	4,88
VALOR ENCARGOS (84,13%)	0,28
VALOR COM ENCARGOS	5,14
VALOR BDI (27,21%)	1,40
VALOR COM BDI	3,54

4.1.7. 82775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004317	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,1900000	4,11	0,13
0004332	ARAME RECORIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,026 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,02 KG/M)	SINAPI	KG	0,0250000	7,59	0,10
TOTAL MATERIAL						0,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0367000	11,79	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2340000	15,00	3,57
87765	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,0800000	5,57	5,57
TOTAL SERVIÇO						9,57

VALOR	8,59
VALOR SEM ENCARGOS	8,07
VALOR ENCARGOS (84,13%)	1,52
VALOR COM ENCARGOS	9,59
VALOR BDI (27,21%)	2,64
VALOR COM BDI	12,23

4.1.8. 82725 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001524	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E L, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	1,1250000	241,90	241,92
TOTAL MATERIAL						241,92

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88162	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0810000	14,37	1,27
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9120000	15,27	7,72
88334	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5800000	11,54	9,75
80588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURADO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,0440000	1,34	0,05
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURADO, AF_06/2015	SINAPI	CH	0,1210000	0,21	0,01
TOTAL SERVIÇO						18,80

VALOR	262,59
VALOR SEM ENCARGOS	277,82
VALOR ENCARGOS (84,13%)	4,89
VALOR COM ENCARGOS	282,68
VALOR BDI (27,21%)	76,82
VALOR COM BDI	205,86

4.2.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002651	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,72	0,02
00040275	LOCAÇÃO DE ARRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANELOS REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 11,350" A 12,800" M	SINAPI	MEL	0,19800000	2,38	0,47
00040276	LOCAÇÃO DE VIGA-SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVESAMENTO DE PILARES-ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MCS	0,36300000	3,59	1,40
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCHAGEM DE 6,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROCA DE 5/8" INCLUINDO RÓCA E FLANGE	SINAPI	MCS	0,19500000	0,97	0,17
00040306	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2,1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01600000	12,22	0,20
TOTAL MATERIAL					23,88	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88179	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	12,72	1,91
88182	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83800000	14,97	12,04
92284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 1 = 18 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,09400000	68,54	8,33
TOTAL SERVIÇO					95,81	

VALOR:	25,72
VALOR SEM ENCARGOS:	20,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	25,72
VALOR BDI (27,21%):	7,08
VALOR COM BDI:	32,72

4.2.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,8 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,11	0,00
00041132	ARAME RECOCIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,076 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,031 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL					7,70	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	11,78	2,10
88145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,00	1,43
92784	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,8 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,92	6,92
TOTAL SERVIÇO					31,70	

VALOR:	6,75
VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (27,21%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,62

4.2.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,11	0,04
00041132	ARAME RECOCIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,076 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,031 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL					7,70	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,79	0,15
88145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,00	1,05
92785	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,16	4,15
TOTAL SERVIÇO					30,94	

VALOR:	5,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,80
VALOR BDI (27,21%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,32

4.2.4. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, CORRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,27000000	0,11	0,02
00041132	ARAME RECOCIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,076 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,031 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL					7,70	

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88138	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	11,78	0,06
88145	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	15,00	0,71
92786	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,13	4,13
TOTAL SERVIÇO					20,91	

VALOR:	8,14
VALOR SEM ENCARGOS:	4,88



VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	8,14
VALOR BDI (27.21%):	1,48
VALOR COM BDI:	9,54



4.2.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EMP. PLÁSTICO PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBERTAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,11	0,11
00041131	ARAME RECORDE: 18 BWS, Ø = 1,40 MM (23,35 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (20,05 KG/M)	SINAPI	KG	2,02430000	7,50	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,30
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	11,78	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,00	3,37
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL SERVIÇO:						8,97
VALOR:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,89
VALOR BDI (27.21%):						2,64
VALOR COM BDI:						12,53

4.2.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001177	CONCRETO USUADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BATA D E L SLUMP = 200 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	1,10000000	252,00	278,04
TOTAL MATERIAL:						278,04
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	14,87	2,58
88209	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	15,07	2,62
88114	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	17,93	18,71
90598	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHR	0,05500000	5,24	0,29
90597	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURINO. AF_06/2015	SINAPI	CHR	0,11000000	0,37	0,03
TOTAL SERVIÇO:						17,63
VALOR:						295,47
VALOR SEM ENCARGOS:						290,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						295,47
VALOR BDI (27.21%):						80,40
VALOR COM BDI:						375,87

4.3.1. 74202001 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORNO, SOBRECARGA 100KG/M², Vãos ATÉ 3,60M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 36CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001726	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORNO UNIDIRECCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M ² , VÃO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	21,17	21,17
00001982	PORTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3) P/USO, MATA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,28000000	4,27	1,18
00001061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 3)	SINAPI	KG	0,03800000	9,73	0,38
00001389	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,17000000	10,00	1,70
00002035	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 1,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	0,47150000	4,51	1,99
TOTAL MATERIAL:						26,32
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,72	2,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,87	2,40
88209	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,07	2,72
88114	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,54	6,17
32874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,03300000	19,00	0,66
94902	CONCRETO FCK = 20MPa, BRACO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_02/2016	SINAPI	M3	0,03300000	250,91	8,27
TOTAL SERVIÇO:						20,76
VALOR:						51,04
VALOR SEM ENCARGOS:						46,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						51,04
VALOR BDI (27.21%):						13,88
VALOR COM BDI:						64,93

4.4.1. 80183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	PRÉ-MOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00100000	4,10	0,03



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALHAO 14,2 A 22,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4.0000000	0,11	2,90
TOTAL MATERIAL					2,90	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0.0190000	254,27	2,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0890000	15,07	1,09
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.9840000	11,59	1,09
82270	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS, COM MALDEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0.2170000	52,40	11,35
82283	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS; EXCETO LARES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0.1950000	5,36	4,23
94070	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA) BRITA 2] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2014	SINAPI	M3	0.0240000	260,81	6,01
TOTAL SERVIÇO					44,23	
VALOR:					54,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,30	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,89	
VALOR COM ENCARGOS:					24,89	
VALOR BDI (27,21%):					6,95	
VALOR COM BDI:					31,79	

5.1.1. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000045	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 77 CM	SINAPI	UN	3.9500000	14,75	19,42
TOTAL MATERIAL					19,42	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.7500000	10,01	35,07
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.0290000	11,94	11,91
100680	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	8.0190000	202,31	7,02
TOTAL SERVIÇO					46,98	
VALOR:					104,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,74	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					12,58	
VALOR COM ENCARGOS:					104,32	
VALOR BDI (27,21%):					28,59	
VALOR COM BDI:					132,71	

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 X 1,70" MM, MALHA 13 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5" CM	SINAPI	M	8.4200000	7,31	8,51
0007395	PRMO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (CAÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.0060000	27,27	0,14
0007707	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 19 CM - 8,5 MHA (M2) (S270)	SINAPI	UN	13.5000000	0,84	12,10
TOTAL MATERIAL					12,77	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	8.2100000	308,15	5,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.3500000	14,37	8,64
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.2940000	11,54	3,42
TOTAL SERVIÇO					13,77	
VALOR:					24,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,23	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,08	
VALOR COM ENCARGOS:					24,28	
VALOR BDI (27,21%):					7,79	
VALOR COM BDI:					32,98	

5.1.2. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007395	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	M2	0.00451000	394,00	10,33
0007457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 X 1,70" MM, MALHA 13 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5" CM	SINAPI	M	8.4200000	1,71	2,53
0007195	PRMO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (CAÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.0060000	27,37	0,14
TOTAL MATERIAL					11,88	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	SINAPI	M3	0.0090000	308,15	3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.5000000	14,37	23,70
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.7730000	11,54	4,38
TOTAL SERVIÇO					29,48	
VALOR:					48,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,63	

VALOR ENCARGOS (84.13%):	48,38
VALOR COM ENCARGOS:	48,38
VALOR BDI (27.21%):	12,81
VALOR COM BDI:	35,57



5.2.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2019 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000154	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 x 10 x 20" CM	SINAFI	UN	1,30000000	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIFORME) PARA TAMBORO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAFI	M3	0,05500000	294,27
88309	FEORREBO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	M	0,51400000	7,87
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	M	0,10900000	1,23
TOTAL SERVIÇO:					303,37
VALOR:					12,21
VALOR SEM ENCARGOS:					10,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					13,31
VALOR BDI (27.21%):					3,62
VALOR COM BDI:					16,93

5.2.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11291	PEDESTRO	SINIFRA	M	2,40000000	14,93
07443	SERVEANTE	SINIFRA	M	4,80000000	10,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87108	AREIA GROSSA	SINIFRA	M3	0,00400000	48,10
87109	CIMENTO BRANCO	SINIFRA	KG	0,37000000	2,48
88005	CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	KG	1,60000000	0,38
01421	PERFIL BATERIA DE AÇO (40/44/44MM) CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SINIFRA	KG	1,30000000	3,27
07850	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SINIFRA	M2	1,00000000	236,07
TOTAL MATERIAL:					390,44
VALOR:					397,53
VALOR SEM ENCARGOS:					387,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,08
VALOR COM ENCARGOS:					327,55
VALOR BDI (27.21%):					88,13
VALOR COM BDI:					415,68

5.1.1. PCJ001 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR PARA PINTURA, SEMI-OCA (leve ou média), dimensões 80x120cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

VALOR:	882,30
VALOR SEM ENCARGOS:	882,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,30
VALOR BDI (27.21%):	340,57
VALOR COM BDI:	1.122,87

5.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. P	SINAFI	UN	1,00000000	221,73
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	UN	1,00000000	252,90
90830	FECHADURA DE EMBITUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	UN	1,00000000	77,27
30889	AUXÍLIAR DE 3X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	M	10,50000000	55,10
TOTAL SERVIÇO:					607,00
VALOR:					607,02
VALOR SEM ENCARGOS:					606,79
VALOR ENCARGOS (84.13%):					50,33
VALOR COM ENCARGOS:					607,02
VALOR BDI (27.21%):					166,11
VALOR COM BDI:					773,19

5.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. P	SINAFI	UN	1,00000000	221,73
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	UN	1,00000000	252,90
90830	FECHADURA DE EMBITUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	UN	1,00000000	77,27
30889	AUXÍLIAR DE 3X3,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAFI	M	10,50000000	55,10

TOTAL SERVIÇO	897,02
VALOR	807,32
VALOR SEM ENCARGOS	588,79
VALOR ENCARGOS (84,13%)	30,23
VALOR COM ENCARGOS	619,02
VALOR BDI (27,21%)	168,17
VALOR COM BDI	772,19



6.1.4. PCJ002 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR	374,82
VALOR SEM ENCARGOS	374,82
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	374,82
VALOR BDI (27,21%)	102,32
VALOR COM BDI	479,54

6.1.5. PCJ003 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80x1,50m, incluso marco e dobradiças (UN)

VALOR	411,57
VALOR SEM ENCARGOS	411,57
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	411,57
VALOR BDI (27,21%)	111,88
VALOR COM BDI	523,58

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	PARAFUSO BICOALADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3/8	UNAP	0,20000000	6,27	12,54
0006204	SERRA DE AFILIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 1/8"	UNAP	1,00000000	125,23	125,23
TOTAL MATERIAL:					137,77

SERVIÇO	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80767	ENCANADOR P/11 BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84850000	18,73	15,87
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	11,39	3,40
TOTAL SERVIÇO:					19,27

VALOR	222,39
VALOR SEM ENCARGOS	218,89
VALOR ENCARGOS (84,13%)	5,62
VALOR COM ENCARGOS	223,28
VALOR BDI (27,21%)	60,48
VALOR COM BDI	283,76

6.2.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERIA	H	1,00000000	17,81	17,81
0048	EXTRATEIRO	H	1,00000000	14,62	14,62
TOTAL MAO DE OBRA:					32,43

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X90MM FAMA 1280/L. 719 AF	UN	1,00000000	15,04	15,04
TOTAL MATERIAL:					15,04

VALOR	57,84
VALOR SEM ENCARGOS	56,52
VALOR ENCARGOS (85,21%)	16,32
VALOR COM ENCARGOS	57,84
VALOR BDI (27,21%)	15,74
VALOR COM BDI	73,58

6.2.3. C0788 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0130	MONTADOR	H	0,20000000	14,62	2,92
0143	SERVENTE	H	0,30000000	10,63	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11

SERVIÇO	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,49	4,47
0068	TELHA DE ALUMÍNIO	M2	0,31000000	22,42	6,95
TOTAL MATERIAL:					11,42

VALOR	63,65
VALOR SEM ENCARGOS	60,23
VALOR ENCARGOS (85,20%)	3,59
VALOR COM ENCARGOS	63,65
VALOR BDI (27,21%)	17,27
VALOR COM BDI	81,32

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000147	SELANTE ELÉTRICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAF	3,00000000	25,50	25,50
00001548	BUCHA DE NYLON SEM ASA 3/16, COM PARAFUSO DE 4,10 X 25 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIF.	SINAF	4,00000000	0,70	2,80
00000888	GUARNIÇÃO/MOLEZURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 3 FACES	SINAF	8,00000000	0,20	36,70
00009025	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAF	0,54700000	477,10	261,10
TOTAL MATERIAL:					329,30



SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88100	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	0,30000000	10,00	3,00
88312	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	0,70000000	11,50	2,21
TOTAL SERVIÇO:					5,21

VALOR:	329,30
VALOR SEM ENCARGOS:	329,77
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	329,26
VALOR BDI (27,21%):	58,80
VALOR COM BDI:	418,88

5.3.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDEIRO	SINAF	1,50000000	14,50	21,75
02541	SERVEITE	SINAF	2,50000000	10,80	27,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,25

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81000	AREIA MÉDIA	SINAF	0,00250000	41,82	0,10
00000001	CIMENTO PORTLAND	SINAF	1,17000000	0,38	0,44
00000002	MASSA PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SINAF	1,50000000	6,00	9,00
00000003	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SINAF	2,50000000	18,10	45,25
02250	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SINAF	1,00000000	177,82	177,82
TOTAL MATERIAL:					232,61

VALOR:	232,61
VALOR SEM ENCARGOS:	232,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,58
VALOR COM ENCARGOS:	255,19
VALOR BDI (27,21%):	77,88
VALOR COM BDI:	333,07

5.3.3. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDEIRO	SINAF	1,50000000	14,50	21,75
02541	SERVEITE	SINAF	2,50000000	10,80	27,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,25

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81000	AREIA MÉDIA	SINAF	0,00250000	41,82	0,10
00000001	CIMENTO PORTLAND	SINAF	1,17000000	0,38	0,44
00000002	MASSA PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SINAF	1,50000000	6,00	9,00
00000003	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	SINAF	2,50000000	18,10	45,25
02250	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SINAF	1,00000000	177,82	177,82
TOTAL MATERIAL:					232,61

VALOR:	232,61
VALOR SEM ENCARGOS:	232,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,58
VALOR COM ENCARGOS:	255,19
VALOR BDI (27,21%):	77,88
VALOR COM BDI:	333,07

5.4.1. 94696 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/RODAPÃO DE 4 X 14 CM COM VÍDEO SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAF	1,00000000	240,85	240,85
00004777	PARAFUSO DE AÇO (ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLIF. DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 52 * MM	SINAF	24,40000000	0,09	2,20
00039961	SILICONE ELÉTRICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAF	1,20000000	15,50	18,60
TOTAL MATERIAL:					261,65

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88320	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	1,70000000	15,00	25,50
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	0,95000000	11,50	10,93
TOTAL SERVIÇO:					36,43

VALOR:	261,65
VALOR SEM ENCARGOS:	268,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	297,90
VALOR BDI (27,21%):	81,09
VALOR COM BDI:	378,99

6.4.3. 94565 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,0000000	242,69	242,69
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,09	2,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G	SINAPI	UN	1,2467000	15,30	19,40
TOTAL MATERIAL						264,29
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7770000	15,37	27,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500000	11,59	9,89
TOTAL SERVIÇO						37,01
VALOR						297,30
VALOR SEM ENCARGOS						286,71
VALOR ENCARGOS (84,13%)						11,18
VALOR COM ENCARGOS						297,90
VALOR BDI (27,21%)						81,08
VALOR COM BDI						378,98



6.4.3. 94566 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,0000000	242,69	242,69
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,09	2,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G	SINAPI	UN	1,2467000	15,30	19,40
TOTAL MATERIAL						264,29
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7770000	15,37	27,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500000	11,59	9,89
TOTAL SERVIÇO						37,01
VALOR						297,30
VALOR SEM ENCARGOS						286,72
VALOR ENCARGOS (84,13%)						11,18
VALOR COM ENCARGOS						297,90
VALOR BDI (27,21%)						81,08
VALOR COM BDI						378,98

6.4.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	2,7000000	0,09	0,03
0004562	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FL., SEM BANDA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,8940000	234,28	182,54
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G	SINAPI	UN	0,6000000	15,30	9,18
TOTAL MATERIAL						191,75
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1900000	19,57	3,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2580000	11,59	2,99
TOTAL SERVIÇO						6,71
VALOR						198,46
VALOR SEM ENCARGOS						180,54
VALOR ENCARGOS (84,13%)						3,40
VALOR COM ENCARGOS						183,94
VALOR BDI (27,21%)						50,28
VALOR COM BDI						234,22

6.4.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,3000000	242,69	315,50
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,4000000	0,09	2,20
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 290 G	SINAPI	UN	1,2467000	15,30	19,40
TOTAL MATERIAL						337,10
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7770000	15,37	27,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6500000	11,59	9,89
TOTAL SERVIÇO						37,01
VALOR						374,11
VALOR SEM ENCARGOS						363,52
VALOR ENCARGOS (84,13%)						11,19
VALOR COM ENCARGOS						374,71
VALOR BDI (27,21%)						102,08
VALOR COM BDI						476,79

6.4.6. 94566 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000602	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	242,00
00004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E TENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	2,20
00009961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,36
TOTAL MATERIAL					262,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,72
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,83
TOTAL SERVIÇO					35,55

VALOR:	297,90
VALOR SEM ENCARGOS:	288,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	297,90
VALOR BDI (27,21%):	81,06
VALOR COM BDI:	378,96



6.4.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000602	JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	242,00
00004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E TENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	2,20
00009961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	15,36
TOTAL MATERIAL					262,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	25,72
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	9,83
TOTAL SERVIÇO					35,55

VALOR:	297,90
VALOR SEM ENCARGOS:	288,72
VALOR ENCARGOS (84,13%):	11,18
VALOR COM ENCARGOS:	297,90
VALOR BDI (27,21%):	81,06
VALOR COM BDI:	378,96

6.4.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004277	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E TENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	2,20000000	2,20
00004342	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACRÍLICO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	1,39400000	152,58
00009961	SILICONE ACRÍLICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62300000	9,70
TOTAL MATERIAL					171,48

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71800000	7,42
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	2,00
TOTAL SERVIÇO					9,42

VALOR:	183,90
VALOR SEM ENCARGOS:	180,54
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,40
VALOR COM ENCARGOS:	183,94
VALOR BDI (27,21%):	50,05
VALOR COM BDI:	233,99

6.4.9. C1616 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

TIPO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,55000000	17,81
0258	SERVALHEIRO	SINAPI	H	2,50000000	30,55
TOTAL MÃO DE OBRA					48,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8007	BATENTE ALUMÍNIO 1,1 X 28,5 X 1/8 ANÇO 60X110	SINAPI	UN	1,20000000	45,22
1225	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SINAPI	M2	1,20000000	287,30
TOTAL MATERIAL					332,52

VALOR:	388,94
VALOR SEM ENCARGOS:	361,80
VALOR ENCARGOS (85,30%):	25,34
VALOR COM ENCARGOS:	386,64
VALOR BDI (27,21%):	105,20
VALOR COM BDI:	491,84

6.4.10. 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 22 * MM	SINAP	UN	0,2000000	0,00	
0004362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS SEM BARRERA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 X 4 CM, COM VIDRO SEM QUARNICAO/ALIZAR	SINAP	UN	0,8640000	234,28	
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAP	UN	0,2025000	15,58	
TOTAL MATERIAL					179,19	
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1100000	15,07	7,62
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2050000	11,55	3,00
TOTAL SERVIÇO					10,62	
VALOR:					183,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					180,54	
VALOR ENCARGOS (84,12%):					3,40	
VALOR COM ENCARGOS:					183,94	
VALOR BDI (27,21%):					50,05	
VALOR COM BDI:					233,99	

5.4.11. 94870 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAP	UN	0,2000000	0,00	
0004362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FOLHAS SEM BARRERA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 X 4 CM, COM VIDRO SEM QUARNICAO/ALIZAR	SINAP	UN	0,8640000	234,28	
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAP	UN	0,2025000	15,58	
TOTAL MATERIAL					179,19	
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1100000	15,07	7,62
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2050000	11,55	3,00
TOTAL SERVIÇO					10,62	
VALOR:					183,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					180,54	
VALOR ENCARGOS (84,12%):					3,40	
VALOR COM ENCARGOS:					183,94	
VALOR BDI (27,21%):					50,05	
VALOR COM BDI:					233,99	

5.4.12. 94889 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000000	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 X 4 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICAO/ALIZAR	SINAP	M2	1,5000000	240,00	
0000477	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAP	UN	0,4000000	2,00	
0003961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCLOR 280 G	SINAP	UN	1,2467000	15,58	
TOTAL MATERIAL					262,29	
SERVICO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2700000	15,07	25,72
00318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0830000	11,55	9,59
TOTAL SERVIÇO					35,31	
VALOR:					297,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					288,72	
VALOR ENCARGOS (84,12%):					11,18	
VALOR COM ENCARGOS:					297,60	
VALOR BDI (27,21%):					81,38	
VALOR COM BDI:					378,98	

5.4.13. PCJ003 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5x5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (UN)

VALOR	TOTAL
VALOR:	64,44
VALOR SEM ENCARGOS:	44,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (27,21%):	12,09
VALOR COM BDI:	56,53

5.5.1. C3855 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000000	14,60	
1385	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,3500000	14,62	
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2900000	27,11	
TOTAL MÃO DE OBRA					56,33	
MATERIAL		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	AREIA GRUVA	SEINFRA	M3	0,0010000	45,70	0,05
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,28	0,06
0327	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (*3M2)	SEINFRA	UN	1,0000000	288,01	288,21
TOTAL MATERIAL					288,12	

VALOR:	311,87
VALOR SEM ENCARGOS:	301,23
VALOR ENCARGOS (8,20%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	311,87
VALOR BDI (27,21%):	84,78
VALOR COM BDI:	396,35



6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	RELANTI ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	1100ML	0,26200000	29,02
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABRA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 35 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	3,81
00026688	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,80400000	36,78
00010025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	2,54730000	261,14
TOTAL MATERIAL:					329,28

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	5,77
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	2,21
TOTAL SERVIÇO:					7,98

VALOR:	329,28
VALOR SEM ENCARGOS:	326,77
VALOR ENCARGOS (8,13%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	329,28
VALOR BDI (27,21%):	89,80
VALOR COM BDI:	418,88

6.5.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	RELANTI ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	1100ML	0,26200000	29,02
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABRA 310, COM PARAFUSO DE 6,10 X 35 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESSA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	3,81
00026688	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,80400000	36,78
00010025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	2,54730000	261,14
TOTAL MATERIAL:					329,28

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38250000	5,77
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	2,21
TOTAL SERVIÇO:					7,98

VALOR:	329,28
VALOR SEM ENCARGOS:	326,77
VALOR ENCARGOS (8,13%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	329,28
VALOR BDI (27,21%):	89,80
VALOR COM BDI:	418,88

6.5.2. 3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01330	MONTADOR	SERVIÇO	H	1,00000000	14,82
01331	PEDREIRO	SERVIÇO	H	0,35000000	5,12
01343	SERVENTE	SERVIÇO	H	0,28000000	3,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA GROSSA	SERVIÇO	M3	0,30100000	45,15
80805	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇO	KG	0,15000000	2,38
86727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (C/M2)	SERVIÇO	UN	1,00000000	288,01
TOTAL MATERIAL:					335,64

VALOR:	311,87
VALOR SEM ENCARGOS:	301,23
VALOR ENCARGOS (8,20%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	311,87
VALOR BDI (27,21%):	84,78
VALOR COM BDI:	396,35

6.5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01330	MONTADOR	SERVIÇO	H	1,00000000	14,82
01331	PEDREIRO	SERVIÇO	H	0,35000000	5,12
01343	SERVENTE	SERVIÇO	H	0,28000000	3,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,65

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA GROSSA	SERVIÇO	M3	0,30100000	45,15
80805	CIMENTO PORTLAND	SERVIÇO	KG	0,15000000	2,38

RT17	PORTÃO EM METAL E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E OBRADAÇ. INCLUE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (41M2)	SINTRA	UN	1,00000000	286,01	286,01	
TOTAL MATERIAL							286,01
VALOR:							211,87
VALOR SEM ENCARGOS:							201,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):							18,34
VALOR COM ENCARGOS:							211,87
VALOR BDI (27,21%):							54,78
VALOR COM BDI:							266,35



6.5.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0044	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINTRA	H	2,40000000	11,91		
0054	SERRALHEIRO	SINTRA	H	1,50000000	14,62		
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,53		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0521	PERFIL SATELITE DE AÇO (34/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SINTRA	KG	3,50000000	2,21		
0872	SOLDA 50030	SINTRA	KG	0,19500000	58,23		
0035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.12 BWC	SINTRA	M2	1,75000000	18,81		
TOTAL MATERIAL:					39,25		
VALOR:							66,00
VALOR SEM ENCARGOS:							62,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):							13,02
VALOR COM ENCARGOS:							66,00
VALOR BDI (27,21%):							18,87
VALOR COM BDI:							87,27

6.5.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0044	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINTRA	H	2,80000000	11,87		
0054	SERRALHEIRO	SINTRA	H	1,50000000	14,62		
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,49		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0521	PERFIL SATELITE DE AÇO (34/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SINTRA	KG	3,50000000	2,21		
0872	SOLDA 50030	SINTRA	KG	0,19500000	58,23		
0035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.12 BWC	SINTRA	M2	1,15000000	18,81		
TOTAL MATERIAL:					63,25		
VALOR:							66,00
VALOR SEM ENCARGOS:							62,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):							13,02
VALOR COM ENCARGOS:							66,00
VALOR BDI (27,21%):							18,87
VALOR COM BDI:							87,27

6.7.1. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
3000042	PARAFUSO FRANCÊS M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 25 MM, CABEÇA ABALUADA	SINAFI	UN	4,30000000	3,33		
186	ESPELHO CRISTAL 4 X 4 MM	SINAFI	M2	1,00000000	282,07		
TOTAL MATERIAL:					285,40		
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8838	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,40000000	11,59		
8833	VIDRACIÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2,00000000	12,48		
TOTAL SERVIÇO:					24,07		
VALOR:							333,79
VALOR SEM ENCARGOS:							315,04
VALOR ENCARGOS (84,13%):							8,75
VALOR COM ENCARGOS:							333,79
VALOR BDI (27,21%):							88,10
VALOR COM BDI:							411,89

7.1. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0077	AJUDANTE	SINTRA	H	2,18000000	11,91		
0530	MONTADOR	SINTRA	H	2,80000000	14,50		
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,41		
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SINTRA	KG	13,40000000	3,77		
TOTAL MATERIAL:					3,77		
VALOR:							126,34
VALOR SEM ENCARGOS:							118,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):							28,85
VALOR COM ENCARGOS:							126,34
VALOR BDI (27,21%):							32,74
VALOR COM BDI:							163,08



7.2. C4654 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SINTRA	H	0,30000000	14,61
11543	SERVEITE	SINTRA	H	0,30000000	10,81
TOTAL MAC DE OBRA:					25,42
MATERIAL					
IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11233	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	SINTRA	UN	3,00000000	1,49
11920	TALA DE AJUSTE	SINTRA	UN	3,00000000	0,27
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SINTRA	M2	1,00000000	27,45
TOTAL MATERIAL:					30,99
VALOR:					40,22
VALOR SEM ENCARGOS:					36,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					40,22
VALOR BDI (27,21%):					10,94
VALOR COM BDI:					51,16

7.3. C4654 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SINTRA	H	0,30000000	14,61
11543	SERVEITE	SINTRA	H	0,30000000	10,81
TOTAL MAC DE OBRA:					25,42
MATERIAL					
IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	SINTRA	UN	3,00000000	1,49
11920	TALA DE AJUSTE	SINTRA	UN	3,00000000	0,27
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SINTRA	M2	1,00000000	27,45
TOTAL MATERIAL:					30,99
VALOR:					40,22
VALOR SEM ENCARGOS:					36,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					40,22
VALOR BDI (27,21%):					10,94
VALOR COM BDI:					51,16

7.4. 94441 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M2)

MATERIAL					
IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000725	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 114" TELHA/M2	SINAP	UN	17,74000000	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23
SERVICO					
IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,32000000	11,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,18000000	17,03
91281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SINAP	CHI	0,02400000	14,30
91282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SINAP	CHI	0,03100000	13,00
TOTAL SERVIÇO:					57,02
VALOR:					16,80
VALOR SEM ENCARGOS:					14,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					16,40
VALOR BDI (27,21%):					4,48
VALOR COM BDI:					20,88

7.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2016 (M)

MATERIAL					
IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000149	ADLANTE ELÁSTICO MONICOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) 8888 JUNTA5 DIVERSAS	SINAP	UN	0,19800000	21,55
0002061	FRIGO DE AÇO POLIDO COM CARCA 18 X 27 X 2 1/2 X 3/8	SINAP	KG	0,00000000	0,73
0002104	RETE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUNDO, 8,7 X 8 MM (L80 = 1025 UNIDADES)	SINAP	KG	0,00120000	38,49
0003389	SOCLA (M BARRA DE ESTANHO) 10/10	SINAP	KG	0,04920000	80,16
0004073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAP	M	1,00000000	12,40
TOTAL MATERIAL:					113,33
SERVICO					
IND DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20700000	11,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,11200000	17,29
91281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SINAP	CHI	0,01300000	14,30
91282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SINAP	CHI	0,01600000	13,00
TOTAL SERVIÇO:					47,18
VALOR:					26,07
VALOR SEM ENCARGOS:					24,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					26,07
VALOR BDI (27,21%):					7,09

VALOR COM BDI

32,16

7.6. 94221 - CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:1 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001748	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41" CM, RENDIMENTO DE 2" TELHA/M	SINAP	US	1,0000000	1,16	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,57
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019	SINAP	M3	0,2117000	297,31	3,49
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2080000	11,94	2,43
88319	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1643000	17,03	2,79
91183	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_05/2016	SINAP	CHP	0,0063000	14,23	0,09
91182	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAP	CHI	0,0087000	13,00	0,11
TOTAL SERVIÇO:						8,86
VALOR:						12,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						12,47
VALOR BDI (27,21%):						3,39
VALOR COM BDI:						15,86

**8.1. 98657 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00628	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAP	KG	1,0000000	17,25	17,25
TOTAL MATERIAL:						17,25
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88343	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2610000	12,69	1,10
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,4220000	10,07	0,80
TOTAL SERVIÇO:						1,90
VALOR:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						22,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						24,77
VALOR BDI (27,21%):						6,74
VALOR COM BDI:						31,51

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAL. AF_06/2013	SINAP	M2	0,2142000	548,25	1,16
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0790000	18,27	1,25
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0570000	11,53	0,38
TOTAL SERVIÇO:						2,79
VALOR:						2,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						2,89
VALOR BDI (27,21%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,68

9.2. 87881 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2013	SINAP	M2	0,2013000	2032,84	3,02
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0390000	15,07	1,91
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0380000	11,89	2,59
TOTAL SERVIÇO:						7,52
VALOR:						3,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						3,69
VALOR BDI (27,21%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,69

9.3. 87762 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/PINÇADA PARA ALVENARIA, TIO D = 7,14 MM, MALHA 25 x 25 MM	SINAP	M2	0,1581000	9,30	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2013	SINAP	M3	0,0291000	308,10	0,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,40000000	18,27
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,40000000	11,54
TOTAL SERVIÇO:					19,79
VALOR:					21,17
VALOR SEM ENCARGOS:					17,22
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,94
VALOR COM ENCARGOS:					21,17
VALOR BDI (27,21%):					5,78
VALOR COM BDI:					26,95



5.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 8MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87543	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	SINAP	M2	0,01300000	871,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20000000	18,27
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,22500000	11,54
TOTAL SERVIÇO:					19,18
VALOR:					13,15
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					13,15
VALOR BDI (27,21%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,73

5.5. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 8MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
87543	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	SINAP	M2	0,21100000	871,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20000000	18,27
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,22500000	11,54
TOTAL SERVIÇO:					14,19
VALOR:					13,15
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					13,15
VALOR BDI (27,21%):					3,58
VALOR COM BDI:					16,73

5.6. C0167 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11541	SERVENTE	SINAP	H	10,20000000	108,20
TOTAL MAC DE OBR:					108,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SINAP	M3	1,21800000	41,62
10801	CIMENTO PORTLAND	SINAP	KG	489,20000000	8,38
11249	IMPERMEABILIZANTE	SINAP	KG	20,50000000	8,41
TOTAL MATERIAL:					98,41
VALOR:					471,83
VALOR SEM ENCARGOS:					422,02
VALOR ENCARGOS (88,39%):					49,81
VALOR COM ENCARGOS:					471,83
VALOR BDI (27,21%):					128,38
VALOR COM BDI:					600,21

5.7. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000036	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAP	M2	1,00000000	25,34
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	SINAP	KG	5,14500000	2,65
0004437	REJUNTE COLORIDO, CEMENTIC	SINAP	KG	0,22000000	0,59
TOTAL MATERIAL:					11,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88216	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,80000000	17,08
88314	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,36000000	11,54
TOTAL SERVIÇO:					16,88
VALOR:					46,46
VALOR SEM ENCARGOS:					41,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					46,46
VALOR BDI (27,21%):					12,64
VALOR COM BDI:					59,09

5.8. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0000036	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAP	M2	1,00000000	25,34
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	SINAP	KG	4,86000000	2,48

000343T	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAP	M	0,4200000	3,78	1,26
TOTAL MATERIAL:						3,84
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8226	AZULEIRO OU LADRELISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,7300000	17,26	11,98
8238	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,3700000	11,58	4,28
TOTAL SERVIÇO:						16,26
VALOR:						46,73
VALOR SEM ENCARGOS:						41,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						46,73
VALOR BDI (27,21%):						12,71
VALOR COM BDI:						59,44



8.9. 73886/001 - RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA (M)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000430	CABRO DE MADEIRA BAO ESPESURA *5 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	SINAP	M	0,1500000	6,57	0,99
0000506L	PRESO DE AÇO POLIDO COM CABECA 38 X 27 (2 1/2 X 3/2)	SINAP	KG	0,0900000	9,72	0,88
0000618B	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARIL/OU CUMARINHE OU EQUIVALENTE DA REGAO, *2,5 X 7 CM	SINAP	M	1,0000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:						9,15
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8216	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1500000	14,87	2,23
8238	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1500000	11,58	1,74
TOTAL SERVIÇO:						3,97
VALOR:						12,33
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						12,33
VALOR BDI (27,21%):						3,38
VALOR COM BDI:						15,87

10.1.1. 37630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_ 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000177	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,5000000	0,35	0,18
0000734B	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAP	L	0,4300000	0,32	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8730L	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAP	M2	0,0411000	333,12	13,60
8830B	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,3700000	15,27	4,97
8831B	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1650000	11,58	1,90
TOTAL SERVIÇO:						20,47
VALOR:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						22,45
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						25,69
VALOR BDI (27,21%):						6,94
VALOR COM BDI:						32,43

10.1.1. 98879 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000177	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,5000000	0,39	0,20
0000567L	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAP	M	1,8700000	0,72	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,55
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8730E	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAP	M2	0,0110000	362,85	3,99
8830E	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2940000	15,27	4,49
8831E	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1700000	11,58	1,97
TOTAL SERVIÇO:						10,45
VALOR:						20,12
VALOR SEM ENCARGOS:						17,23
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						20,12
VALOR BDI (27,21%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,59

10.1.1. 87281 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000187	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4; FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM	SINAP	M2	1,0000000	25,54	25,54
0000138L	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAP	KG	0,1400000	0,46	0,65
0000435 F	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAP	KG	0,1800000	3,08	0,55
TOTAL MATERIAL:						26,74
SERVICO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88216	ADJUEGISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,20	4,84
88218	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,50	1,74
TOTAL SERVIÇO:						6,58
VALOR:						36,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,87
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						36,88
VALOR BDI (27,21%):						9,95
VALOR COM BDI:						46,83

10.1.4. 87281 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001187	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4 - FORMATO MENOR OU IGUAL A 20% CM2	SINAPI	M2	1,00000000	25,34	25,34
0001183	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,14000000	4,48	2,20
0004857	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICO	SINAPI	KG	0,18000000	3,18	2,50
TOTAL MATERIAL:						30,12
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88216	ADJUEGISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	17,00	4,44
88218	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,50	1,74
TOTAL SERVIÇO:						6,18
VALOR:						36,58
VALOR SEM ENCARGOS:						34,87
VALOR ENCARGOS (84,12%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						36,88
VALOR BDI (27,21%):						9,95
VALOR COM BDI:						46,83

10.1.4. C4621 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01128	LADRILHEIRA	SINTRA	H	0,00000000	14,00	7,31
02543	SERVEnte	SINTRA	H	0,01000000	13,83	0,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,81
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88211	COLA VINIL PARA PVC	SINTRA	KG	0,12000000	16,74	2,21
88217	PISO TÁTIL ALTA ALTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	SINTRA	M2	1,10000000	112,64	123,85
TOTAL MATERIAL:						126,06
VALOR:						138,83
VALOR SEM ENCARGOS:						132,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						138,83
VALOR BDI (27,21%):						38,25
VALOR COM BDI:						177,08

10.1.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01128	LADRILHEIRA	SINTRA	H	1,00000000	14,00	23,59
02543	SERVEnte	SINTRA	H	1,25000000	13,83	13,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,59
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80208	AREIA MÉDIA	SINTRA	M3	0,01820000	41,82	0,76
80441	CAL HIDRATADA	SINTRA	KG	2,70000000	6,90	2,46
88025	CIMENTO PORTLAND	SINTRA	KG	2,80000000	0,58	1,66
88217	PISO TÁTIL ALTA ALTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SINTRA	M2	1,10000000	38,90	41,45
TOTAL MATERIAL:						64,78
VALOR:						81,83
VALOR SEM ENCARGOS:						64,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,99
VALOR COM ENCARGOS:						81,69
VALOR BDI (27,21%):						23,33
VALOR COM BDI:						103,92

10.1.7. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CINA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,00000000	6,77	0,72
8004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ADREÇADO COM PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, 8 - 8" MM (INCLUSO DRECAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	56,23	56,20
TOTAL MATERIAL:						56,92
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87173	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	363,87	7,41
88209	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	18,07	9,04
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,50	3,48
TOTAL SERVIÇO:						38,93
VALOR:						76,33

VALOR SEM ENCARGOS:	74,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	79,47
VALOR BDI (27,21%):	21,89
VALOR COM BDI:	101,36



10.1.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SINAPI	H	0,30000000	14,82
12543	SERVENTE	SINAPI	H	0,25000000	12,71
TOTAL MAC DE OBRA:					27,53
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SINAPI	M	1,50000000	22,50
TOTAL MATERIAL:					22,50
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03287	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PER. TRAÇO 1:1:4	SINAPI	M3	2,00000000	401,00
TOTAL SERVIÇO:					1,73
VALOR:					87,03
VALOR SEM ENCARGOS:					82,23
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					87,03
VALOR BDI (27,21%):					23,84
VALOR COM BDI:					110,87

10.2.1. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,20000000	0,36
3380	SARRAFO DE MADEIRA NAQ APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DE REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	0,20
30004517	SARRAFO DE MADEIRA NAQ APARELHADA *2,5 X 2,5" CM (1 X 3") PERU, MSTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	0,20
30007154	TELA DE AÇO MOLDADA REFORÇADA, CA-60, Ø 106, (3,11 KG/MQ), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,22000000	14,30
TOTAL MATERIAL:					15,06
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	LARPAITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	14,87
88305	REPERTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	2,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92730000	11,54
38964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:3:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,12130000	257,87
TOTAL SERVIÇO:					18,28
VALOR:					133,34
VALOR SEM ENCARGOS:					128,54
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					133,34
VALOR BDI (27,21%):					36,28
VALOR COM BDI:					169,62

10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,8 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30001270	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80000000	64,00
30001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	SINAPI	KG	270,26000000	0,34
30004721	BRITA BRITADA N. 1 (8,5 X 19 MM) POSTO PESEIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17900000	32,60
TOTAL MATERIAL:					96,94
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	11,59
88117	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	12,84
88810	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,70000000	1,18
88811	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRGADOR - CH DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,71000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					15,65
VALOR:					112,59
VALOR SEM ENCARGOS:					107,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,80
VALOR COM ENCARGOS:					112,59
VALOR BDI (27,21%):					30,64
VALOR COM BDI:					143,23

10.2.3. 94263 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000230	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,90700000	0,90
30014490	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, 5/10MPA * 100 -4-20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8852)	SINAPI	M3	0,03300000	0,24
TOTAL MATERIAL:					1,14
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AUXILIANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,36700000	13,00
88200	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20100000	18,00
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,44200000	11,50
88821	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNIDADE, PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAP	M3	0,30200000	320,40
92980	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURINO, AF_12/2015	SINAP	CHP	0,21400000	10,00
91961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUÍAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DURINO, AF_12/2015	SINAP	CHP	0,37200000	3,00
TOTAL SERVIÇO:					10,00
VALOR:					17,30
VALOR SEM ENCARGOS:					14,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					17,30
VALOR BDI (27.21%):					4,73
VALOR COM BDI:					22,12

10.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SINTRA	H	2,00700000	21,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,00
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SINTRA	M3	1,10000000	62,04
TOTAL MATERIAL:					62,04
VALOR:					84,04
VALOR SEM ENCARGOS:					84,04
VALOR ENCARGOS (88.20%):					3,98
VALOR COM ENCARGOS:					88,02
VALOR BDI (27.21%):					23,95
VALOR COM BDI:					111,97

10.2.5. 92296 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000170	AREIA MÉDIA - PÓS TO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	M3	0,08800000	66,90
00004141	PO DE PEDRA (POLVO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAP	M3	0,00850000	50,54
00086155	BLOQUETE/PGO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/19 FACT/INSTANTANILAN/TIOLINHO/NAVEI/HOLANDES/PIRALLETREPIDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 25 MPa (NBR 5767), COR NATURAL	SINAP	M2	1,04870000	24,19
TOTAL MATERIAL:					141,63

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88160	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,36700000	13,00
88216	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20100000	18,00
91777	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DURINO, AF_08/2015	SINAP	CHP	0,00410000	0,38
91778	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DURINO, AF_08/2015	SINAP	CHP	0,19470000	0,98
91483	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE COBRE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FLUXO DE 1" (14 X 1") - CH DURINO, AF_08/2015	SINAP	CHP	0,04830000	11,50
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE COBRE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FLUXO DE 1" (14 X 1") - CH DURINO, AF_08/2015	SINAP	CHP	0,15040000	0,55
TOTAL SERVIÇO:					44,43
VALOR:					186,06
VALOR SEM ENCARGOS:					166,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):					19,77
VALOR COM ENCARGOS:					186,06
VALOR BDI (27.21%):					50,83
VALOR COM BDI:					236,89

11.1. 86132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PÁNEIS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO, AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001767	LAGA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAP	KG	0,12000000	3,20
00004095	SEM PROCESSO DE DICA TIVACAO/MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIORES/EXTERIORES	SINAP	KG	0,24400000	13,14
TOTAL MATERIAL:					16,34

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33400000	13,99
88310	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,28200000	11,50
TOTAL SERVIÇO:					25,49
VALOR:					41,83
VALOR SEM ENCARGOS:					37,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					41,83
VALOR BDI (27.21%):					11,38
VALOR COM BDI:					53,21

11.2. 86132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PÁNEIS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO, AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000767	UMA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAP	UN	0,10000000	0,29
0000406	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIORES/EXTERIORES	SINAP	GL	0,24400000	13,14
TOTAL MATERIAL					13,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10400000	10,99
88210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08000000	11,39
TOTAL SERVIÇO					22,38
VALOR:					35,81
VALOR SEM ENCARGOS:					28,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					37,81
VALOR BDI (27,21%):					10,29
VALOR COM BDI:					48,10

11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000726	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAP	L	0,33000000	19,81
TOTAL MATERIAL					19,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,18700000	15,99
88110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,08000000	11,39
TOTAL SERVIÇO					27,38
VALOR:					47,19
VALOR SEM ENCARGOS:					39,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,19
VALOR BDI (27,21%):					12,84
VALOR COM BDI:					60,03

11.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000730	EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAP	L	0,23000000	17,13
TOTAL MATERIAL					17,13
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,17000000	15,99
88110	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,06000000	11,39
TOTAL SERVIÇO					27,38
VALOR:					44,51
VALOR SEM ENCARGOS:					36,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,51
VALOR BDI (27,21%):					12,11
VALOR COM BDI:					56,62

11.5. 74066/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000767	UMA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAP	UN	0,40000000	0,29
0000768	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAP	L	0,04000000	12,79
0000706	EM PROCESSO DE DESATIVACAO FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAP	GL	0,09800000	10,41
0000728	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAP	L	0,16000000	18,30
TOTAL MATERIAL					31,79
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,40000000	15,99
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,75000000	11,39
TOTAL SERVIÇO					27,38
VALOR:					59,17
VALOR SEM ENCARGOS:					48,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):					10,36
VALOR COM ENCARGOS:					59,17
VALOR BDI (27,21%):					16,08
VALOR COM BDI:					75,25

11.6. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_04/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000718	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAP	L	0,01270000	12,79
0000711	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAP	L	0,17400000	17,23
TOTAL MATERIAL					30,02
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,67700000	15,99
TOTAL SERVIÇO					15,99
VALOR:					46,01
VALOR SEM ENCARGOS:					38,00
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					46,01