

**CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

Proposta referente à Tomada de Preço nº 004/2021

Prezados Senhores,

**SUELI DE PAIVA FIGUEIREDO RODRIGUES LTDA**

CNPJ/MF: 40.679.046/0001-01

ENDEREÇO: Av. José Egídio Veloso, s/n.

BAIRRO: Croazal

CIDADE/UF: Jaicós- PI

CEP: 64575-000

FONE: (89) 9 9405-6779

NOME PARA CONTATO: Sueli de Paiva Figueiredo Rodrigues

E-MAIL: figueiredotainara651@gmail.com

**DADOS BANCÁRIOS:**

Agencia n.º: 2203-9

Conta n.º: 24723-5

Banco do Brasil

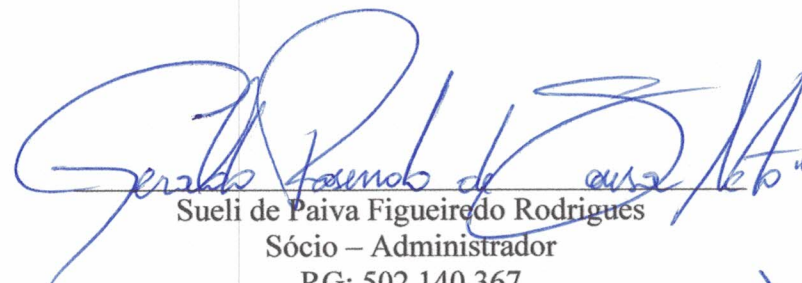
03 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 – VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 – PREÇO GLOBAL: Contratação de empresa para prestação de serviços de reforma e ampliação da Creche e Pré-escola municipal Tia Lurdinha.

Valor Total R\$ 84.000,01 ( OITENTA E QUATRO MIL REAIS E UM CENTAVO).





JAICÓS – PI, 10 de Agosto de 2021.

P.P.   
Sueli de Paiva Figueiredo Rodrigues  
Sócio – Administrador  
RG: 502.140.367  
CPF: 408.308.958-09

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO BASICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO BÁSICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ ALVES FEITOSA, JOSÉ ARMINIO DE SOUSA, JAICÓS-PI.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICÓS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	4,00	225,00	273,17	900,00	8.462,87
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO BÁSICO)	SINAPI	H	26,43	78,90	95,79	2.085,33	2.531,73
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	2,39	36,26	44,02	86,66	105,21
1.4	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	0,00	2,76	3,35	0,00	0,00
1.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	2,70	14,83	18,01	40,04	48,63
1.6	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	0,00	0,80	0,97	0,00	0,00
1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	1,60	4,95	6,01	7,92	9,62
1.8	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	0,00	1,97	2,39	0,00	0,00
1.9	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	0,00	3,96	4,81	0,00	0,00
1.10	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	100,00	38,51	46,75	3.851,00	4.675,00
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>									
<b>2.1 SAPATAS ISOLADAS</b>									
2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017	SINAPI	M3	2,38	99,56	120,88	236,95	287,69
2.1.2	S94097S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	ORSE	M2	3,96	3,83	4,65	15,17	18,41
2.1.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	3,96	9,65	11,72	38,21	46,41
2.1.4	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M3	1,19	481,40	584,47	572,87	695,52
2.1.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/201	SINAPI	KG	95,20	16,77	20,36	1.596,50	1.938,27
2.1.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	1,06	24,25	29,44	25,71	31,21
<b>2.2 VIGAS BALDRAMES E "CABEÇA" DOS PILARES</b>									
2.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/201	SINAPI	M3	2,48	74,17	90,05	183,94	223,32



2.2.2	S94097S	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	ORSE	M2	5,50	3,83	4,85	21,07	25,58
2.2.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/201	SINAPI	M2	3,96	9,65	11,72	38,21	46,41
2.2.4	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,64	162,19	196,91	428,18	519,84
2.2.5	S07573	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	M2	4,58	39,29	47,70	179,95	218,47
2.2.6	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	2,64	535,68	650,37	1.414,20	1.716,98
2.2.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,10	423,84	514,58	466,22	566,04
2.2.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	88,00	5,18	6,29	455,84	553,52
2.2.9	I00337S	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	ORSE	KG	0,88	13,00	15,78	11,44	13,89
2.2.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,28	24,25	29,44	6,79	8,24
<b>3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
3.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAME)	SINAPI	M2	16,50	34,74	42,18	573,21	695,97
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>4.1</b>	<b>PILARES</b>								
4.1.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	26,40	52,06	63,21	1.374,38	1.668,74
4.1.2	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,24	414,80	503,61	514,35	624,48
4.1.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	99,20	16,76	20,35	1.662,59	2.018,72
4.1.4	I00337S	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	ORSE	KG	0,99	13,00	15,78	12,87	15,62
<b>4.2</b>	<b>VIGAS COBERTURA</b>								
4.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	21,40	44,37	53,87	949,52	1.152,82
4.2.2	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,61	438,31	532,15	705,68	856,76
4.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	128,80	7,48	9,08	963,42	1.169,50
4.2.4	I00337S	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	ORSE	KG	1,29	13,00	15,78	16,77	20,36
<b>4.3</b>	<b>VERGAS</b>								
								<b>355,26</b>	<b>431,33</b>




Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'AP' and 'M'.

4.3.1	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,42	20,94	25,42	155,37	188,62
4.3.2	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,42	26,94	32,71	199,89	242,71
5		<b>PAREDES</b>						<b>8.062,51</b>	<b>9.789,41</b>
5.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	180,45	44,68	54,25	8.062,51	9.789,41
6		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.250,54</b>	<b>6.374,67</b>
6.1		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.045,38</b>	<b>4.911,49</b>
6.1.1	S69050S	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	ORSE	M2	2,94	326,02	395,82	958,50	1.163,71
6.1.2	00039501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA	SINAPI	UN	3,00	1.028,96	1.249,26	3.086,88	3.747,78
6.2		<b>JANELAS</b>						<b>1.205,16</b>	<b>1.463,18</b>
6.2.1	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	SINAPI	M2	0,00	460,35	558,91	0,00	0,00
6.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS: EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,32	706,09	857,26	225,95	274,32
6.2.3	S64845S	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	ORSE	M2	2,70	362,67	440,32	979,21	1.188,86
7		<b>COBERTURA</b>						<b>8.690,23</b>	<b>10.550,84</b>
7.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	134,81	38,85	47,17	5.237,37	6.358,99
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	134,81	19,91	24,17	2.684,07	3.258,36
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	30,90	24,88	30,21	768,79	933,49
8		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>8.787,37</b>	<b>10.667,98</b>
8.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	360,90	3,57	4,33	1.288,41	1.562,70
8.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,00	17,89	21,72	0,00	0,00

40



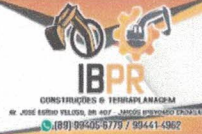
8.3	COMP-917696	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6	PRÓPRIA	M2	360,90	19,84	24,09	7.160,26	8.694,08
8.4	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES..AF. 06/2014	SINAPI	M2	10,00	33,87	41,12	338,70	411,20
9	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	SINAPI	M2	134,81	14,93	18,13	2.012,71	2.444,11
9.2	94438	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	ORSE	M2	169,81	31,73	38,52	5.388,07	6.541,08
10	<b>PINTURA</b>								
10.1	S741331S	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO (PAREDES E TETO)	ORSE	M2	0,00	12,30	14,93	0,00	0,00
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS..AF. 06/2014	SINAPI	M2	489,30	7,96	9,66	3.894,83	4.726,64
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	<b>LUMINÁRIAS</b>								
11.1.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	6,00	79,89	96,99	479,34	581,94
11.1.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	4,00	31,59	38,35	126,36	153,40
11.1.3	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	0,00	53,89	65,43	0,00	0,00
11.1.4	00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	2,00	11,69	14,19	23,38	28,38
11.2	<b>PONTO DE LUZ</b>								
11.2.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	SINAPI	UN	12,00	89,20	108,30	1.070,40	1.299,60
11.3	<b>PONTO DE TOMADA</b>								
11.3.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	8,00	104,10	126,39	832,80	1.011,12
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,00	11,90	14,45	0,00	0,00
12.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,00	16,86	20,49	0,00	0,00
12.3	00037106	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,00	4.652,02	5.648,02	0,00	0,00
13	<b>INTALÇÕES SANITARIAS</b>								
								0,00	0,00

13.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00	42,34	51,40	0,00	0,00
13.2	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	0,00	32,64	39,63	0,00	0,00
13.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00	21,78	26,44	0,00	0,00
13.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,00	14,22	17,26	0,00	0,00
13.5	111883S	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	ORSE	UN	0,00	3.446,17	4.183,99	0,00	0,00
13.6	111896S	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES	ORSE	UN	0,00	3.750,49	4.553,47	0,00	0,00
13.7	S741661S	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	UN	0,00	169,55	205,85	0,00	0,00
13.8	S98103S	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	ORSE	UN	0,00	123,74	150,23	0,00	0,00
13.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,00	56,00	67,99	0,00	0,00
14		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							1.110,58
14.1		<b>LOUÇAS</b>							827,96
14.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	318,73	386,97	0,00	773,94
14.1.2	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	95,25	115,64	0,00	231,28
14.1.3	00001749	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	SINAPI	UN	0,00	302,09	366,77	0,00	0,00
14.2		<b>METAIS</b>							105,36
14.2.1	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	43,39	52,68	0,00	105,36
15		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							4.343,48
15.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017 (CALÇADA, ESPESSURA 10CM)	SINAPI	M3	0,00	457,73	555,73	0,00	0,00
15.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017	SINAPI	M2	134,81	24,22	29,41	3.265,10	3.964,76
15.3	00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	2,00	155,97	189,36	311,94	378,72
16		<b>SERVIÇOS FINALÍSTICOS</b>							349,81
16.1	S02450	LIMPEZA GERAL DA OBRA	ORSE	M2	169,81	1,70	2,06	288,68	349,81
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	14.810,76
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	69.189,25
								<b>VALOR TOTAL:</b>	84.000,01



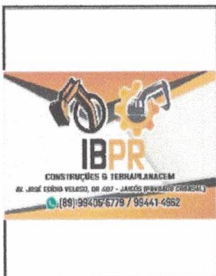
## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p><b>IBPR</b> CONSTRUÇÕES E TERRAPLANAGEM R. JOSÉ ESTERIO VILHOS, 407 - N.º 02000 - P.º 02000 - JAIÇÓS-PI ☎ (81) 99025-8779 / 95641-4362</p>	<b>OBRA:</b>	PROJETO BÁSICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA	<b>DATA :</b> 14/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,37%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO BÁSICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA	<b>BDI :</b> 21,41%	<b>L.S. Mês:</b> 47,61%	
	<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ ALVES FEITOSA, JOSÉ ARMINIO DE SOUSA, JAIÇÓS-PI.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAIÇÓS	ORSE	2019/05	07/2019
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	06/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>8.462,87</b>	<b>10,07</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>	<b>6.909,80</b>	<b>8,23</b>
2.1	SAPATAS ISOLADAS	3.017,51	3,59
2.2	VIGAS BALDRAMES E "CABEÇA" DOS PILARES	3.892,29	4,63
<b>3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>695,97</b>	<b>0,83</b>
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>	<b>7.958,33</b>	<b>9,47</b>
4.1	PILARES	4.327,56	5,15
4.2	VIGAS COBERTURA	3.199,44	3,81
4.3	VERGAS	431,33	0,51
<b>5</b>	<b>PAREDES</b>	<b>9.789,41</b>	<b>11,65</b>
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>6.374,67</b>	<b>7,59</b>
6.1	ESQUADRIAS	4.911,49	5,85
6.2	JANELAS	1.463,18	1,74
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>10.550,84</b>	<b>12,56</b>
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>10.667,98</b>	<b>12,70</b>
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>8.985,19</b>	<b>10,70</b>
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>	<b>4.726,64</b>	<b>5,63</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>3.074,44</b>	<b>3,66</b>
11.1	LUMINÁRIAS	763,72	0,91
11.2	PONTO DE LUZ	1.299,60	1,55
11.3	PONTO DE TOMADA	1.011,12	1,20
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>13</b>	<b>INTALAÇÕES SÂNITARIAS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>	<b>1.110,58</b>	<b>1,32</b>
14.1	LOUÇAS	1.005,22	1,20
14.2	METAIS	105,36	0,13
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>4.343,48</b>	<b>5,17</b>
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS FINALISTICOS</b>	<b>349,81</b>	<b>0,42</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>14.810,76</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>69.189,25</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>84.000,01</b>	


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PROJETO BÁSICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA	<b>DATA :</b> 14/07/2021	<b>L.S. Hora:</b> 83,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO BÁSICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA	<b>BDI :</b> 21,41%	<b>L.S. Mês:</b> 47,61%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ ALVES FEITOSA, JOSÉ ARMINIO DE SOUSA, JACIÓS-PI.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIÓS	ORSE	2019/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			07/2019
			05/2021
			03/2017
			05/2021
			06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.462,87	100,00%				100,00' %'
			8.462,87				8.462,87
2	INFRAESTRUTURA	6.909,80	100,00%				100,00' %'
			6.909,80				6.909,80
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	695,97	100,00%				100,00' %'
			695,97				695,97
4	SUPERESTRUTURA	7.958,33	100,00%				100,00' %'
			7.958,33				7.958,33
5	PAREDES	9.789,41	50,00%	50,00%			100,00' %'
			4.894,71	4.894,70			9.789,41
6	ESQUADRIAS	6.374,67		100,00%			100,00' %'
				6.374,67			6.374,67
7	COBERTURA	10.550,84		100,00%			100,00' %'
				10.550,84			10.550,84
8	REVESTIMENTOS	10.667,98		50,00%	50,00%		100,00' %'
				5.333,99	5.333,99		10.667,98
9	PAVIMENTAÇÃO	8.985,19		50,00%	50,00%		100,00' %'
				4.492,60	4.492,59		8.985,19
10	PINTURA	4.726,64			50,00%	50,00%	100,00' %'
					2.363,32	2.363,32	4.726,64
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.074,44			100,00%		100,00' %'
					3.074,44		3.074,44
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00			100,00%		100,00' %'
							0,00
13	INTALAÇÕES SÂNITARIAS	0,00			100,00%		100,00' %'
							0,00
14	LOUÇAS E METAIS	1.110,58				100,00%	100,00' %'
						1.110,58	1.110,58
15	SERVIÇOS DIVERSOS	4.343,48				100,00%	100,00' %'
						4.343,48	4.343,48
16	SERVIÇOS FINALISTICOS	349,81				100,00%	100,00' %'
						349,81	349,81
		84.000,01	28.921,68	31.646,80	15.264,34	8.167,19	84.000,01
			28.921,68	60.568,48	75.832,82	84.000,01	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO BÁSICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA	DATA : 14/07/2021	L.S. Hora: 83,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO BÁSICO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE E PRÉ-ESCOLA TIA LOURDINHA	BDI : 21,41%	L.S. Mês: 47,61%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ ALVES FEITOSA, JOSÉ ARMINIO DE SOUSA, JAICÓS-PI.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICÓS	ORSE	2019/05
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			07/2019
			05/2021
			03/2017
			05/2021
			06/2021

### 1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>225,00</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	<b>48,17</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>192,68</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.092,68</b>

### 1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PROJETO BÁSICO) (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,00558270	103,22	0,58
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,00558270	103,70	0,58
43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,00558270	1,60	0,01
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	0,00558270	11,13	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,23</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00558270	13.801,53	77,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,05</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,00558270	111,79	0,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,90</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>446,40</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.531,73</b>

### 1.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	17,79	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	13,88	32,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>36,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,26</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>18,55</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>105,21</b>

### 1.4. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06146958	17,70	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12078385	13,88	1,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>0,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

**1.5. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32920061	17,79	5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64665374	13,88	8,98
TOTAL SERVICOS:					14,84	
VALOR:					14,83	
VALOR BDI (21.41%):					3,18	
VALOR BDI TOTAL:					8,59	
TOTAL GERAL:					48,63	

**1.6. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02184492	17,94	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02919635	13,88	0,41
TOTAL SERVICOS:					0,80	
VALOR:					0,80	
VALOR BDI (21.41%):					0,17	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	
TOTAL GERAL:					0,00	

**1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10978450	17,79	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21556167	13,88	2,99
TOTAL SERVICOS:					4,94	
VALOR:					4,95	
VALOR BDI (21.41%):					1,06	
VALOR BDI TOTAL:					1,70	
TOTAL GERAL:					9,62	

**1.8. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08185996	13,88	1,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04164657	20,12	0,84
TOTAL SERVICOS:					1,98	
VALOR:					1,97	
VALOR BDI (21.41%):					0,42	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	
TOTAL GERAL:					0,00	

**1.9. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16404424	13,88	2,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08351629	20,12	1,68
TOTAL SERVICOS:					3,96	
VALOR:					3,96	
VALOR BDI (21.41%):					0,85	
VALOR BDI TOTAL:					0,00	
TOTAL GERAL:					0,00	

**1.10. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40928831	19,55	8,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11013577	18,82	2,07



00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73870342	5,44	4,02
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54571777	7,27	3,97
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02540068	18,59	0,47

TOTAL MATERIAL: 18,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35352588	14,85	5,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70695255	14,83	10,48
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00456418	340,30	1,55
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,48832119	1,50	2,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01666919	21,70	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00386964	24,16	0,09

TOTAL SERVICOS: 19,96

VALOR: 38,51

VALOR BDI (21.41%): 8,24

VALOR BDI TOTAL: 824,00

TOTAL GERAL: 4.675,00

### 2.1.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	17,79	42,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	13,88	57,56

TOTAL SERVICOS: 99,56

VALOR: 99,56

VALOR BDI (21.41%): 21,32

VALOR BDI TOTAL: 50,74

TOTAL GERAL: 287,69

### 2.1.2. S94097S - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S91534S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,00300000	16,28	0,05
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00300000	19,84	0,06
88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,10400000	17,04	1,77
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15600000	13,24	2,07

TOTAL SERVICOS: 3,95

VALOR: 3,83

VALOR BDI (21.41%): 0,82

VALOR BDI TOTAL: 3,24

TOTAL GERAL: 18,41

### 2.1.3. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02288437	303,10	6,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12576279	17,79	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03429280	13,88	0,48

TOTAL SERVICOS: 9,66

VALOR: 9,65

VALOR BDI (21.41%): 2,07

VALOR BDI TOTAL: 8,20

TOTAL GERAL: 46,41



**2.1.4. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**

**AF\_11/2016 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	401,84	462,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>462,12</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	17,79	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,88	10,27
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12600000	0,44	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,70	0,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>481,40</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>103,07</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>122,65</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>695,52</b>

**2.1.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/201 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,99	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,67</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	13,77	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,70	2,04
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	13,55	13,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,77</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>341,77</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>1.938,27</b>

**2 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,38	5,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,27	8,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,88	9,02
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,54	1,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,25</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>5,50</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>31,21</b>

**2.2.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF\_06/201 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29768555	17,79	23,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68048168	13,88	51,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>74,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,17</b>



VALOR BDI (21.41%):	15,88
VALOR BDI TOTAL:	39,38
TOTAL GERAL:	223,32

**2.2.2. S94097S - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91534S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,00300000	16,28	0,05
S91533S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,00300000	19,84	0,06
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,10400000	17,04	1,77
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,15600000	13,24	2,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					3,95
<b>VALOR:</b>					3,83
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					0,82
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					4,51
<b>TOTAL GERAL:</b>					25,58

**2.2.3. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/201 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02288437	303,10	6,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12576279	17,79	2,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03429280	13,88	0,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					9,66
<b>VALOR:</b>					9,65
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					2,07
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					8,20
<b>TOTAL GERAL:</b>					46,41

**2.2.4. 92269 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	18,82	1,62
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	2,25	9,97
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	20,62	134,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					146,24
SEN	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,85	2,12
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	14,83	10,60
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	21,70	2,02
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	24,16	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					15,95
<b>VALOR:</b>					162,19
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					34,72
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					91,66
<b>TOTAL GERAL:</b>					519,84

**2.2.5. S07573 - FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,06701278	10,15	10,83
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,26675320	9,16	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00342S Arame galvanizado 12 bwg, 2,76 mm (0,048 kg/m)	ORSE	kg	0,13427174	13,00	1,75



I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	0,34284052	28,00	9,60
I026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,01790290	6,75	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,44220161	6,50	2,87
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	2,88952790	2,30	6,65
I050615	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,11189312	10,48	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,16</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,06701278	2,88	3,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,26675320	2,94	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,29</b>	
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					<b>8,41</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>38,52</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>218,47</b>	

**2.2.6. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	359,86	396,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>396,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,83	27,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	17,79	32,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	13,88	76,87
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>138,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>535,68</b>	
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					<b>114,69</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>302,78</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.716,98</b>	

**2.2.7. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,86908331	420,39	365,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80315895	17,79	32,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85152533	13,88	25,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,68846513	0,44	0,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,23729753	1,70	0,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>423,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>423,84</b>	
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					<b>90,74</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>99,82</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>566,04</b>	

**2.2.8. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16441742	0,21	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,03</b>	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01024298	13,77	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03143534	17,70	0,56
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,35320606	12,60	4,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,18</b>	
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					<b>1,11</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>97,68</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>553,52</b>	

### 2.2.9. I00337S - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) (KG)

<b>VALOR:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2,45</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>13,89</b>

### 2.2.10. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,38	5,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,27	8,02
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,88	9,02
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,54	1,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,25</b>	
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					<b>5,19</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1,45</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>8,24</b>	

### 3.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (VIGAS BALDRAME) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,43165412	17,24	24,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,68</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13464950	16,56	2,23
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44016549	17,79	7,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,74</b>	
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>					<b>7,44</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>122,76</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>695,97</b>	

### 4.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02671050	18,82	0,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,24374097	2,25	7,30
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,81495569	20,62	37,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,22</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06111724	14,85	0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30558621	14,83	4,53



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03259586	21,70	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02852138	24,16	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,84
<b>VALOR:</b>						52,06
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						11,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						294,36
<b>TOTAL GERAL:</b>						1.668,74

**4.1.2. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,85411784	359,86	307,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						307,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42946648	14,83	21,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42946648	17,79	25,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,28839943	13,88	59,52
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,90909731	0,44	0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,52036916	1,70	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						107,43
<b>VALOR:</b>						414,80
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						88,81
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						110,13
<b>TOTAL GERAL:</b>						624,48

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,99	0,52
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,68
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	13,77	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	17,70	2,26
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	13,55	13,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,10
<b>VALOR:</b>						16,76
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						3,59
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						356,13
<b>TOTAL GERAL:</b>						2.018,72

**4.1.4. I00337S - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) (KG)**

<b>VALOR:</b>	13,00
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	2,78
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	2,75
<b>TOTAL GERAL:</b>	15,62

**4.2.1. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01431101	18,82	0,27



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,90105707	2,25	4,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,71132069	20,62	35,29

TOTAL MATERIAL: 39,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04062483	14,85	0,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20220083	14,83	3,00
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01754253	21,70	0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02308229	24,16	0,56

TOTAL SERVICOS: 4,54

VALOR: 44,37

VALOR BDI (21.41%): 9,50

VALOR BDI TOTAL: 203,30

TOTAL GERAL: 1.152,82

**4.2.2. 92724 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	377,85	416,77

TOTAL MATERIAL: 416,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	14,83	1,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	17,79	10,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	13,88	9,30
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13600000	0,44	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	1,70	0,11

TOTAL SERVICOS: 21,54

VALOR: 438,31

VALOR BDI (21.41%): 93,84

VALOR BDI TOTAL: 151,08

TOTAL GERAL: 856,76

**4.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TUBULAR OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34185044	0,21	0,07

TOTAL MATERIAL: 0,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00961598	13,77	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05880012	17,70	1,04
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,46009480	13,55	6,23

TOTAL SERVICOS: 7,40

VALOR: 7,48

VALOR BDI (21.41%): 1,60

VALOR BDI TOTAL: 206,08

TOTAL GERAL: 1.169,50

**4.2.4. 100337S - ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) (KG)**

VALOR:	13,00
VALOR BDI (21.41%):	2,78



<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	3,59
<b>TOTAL GERAL:</b>	20,36

**4.3.1. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	3,74324418	1,99	7,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00133187	408,58	0,54
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,34348121	13,39	4,60
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,00981374	404,02	3,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17734846	17,79	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08832374	13,88	1,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						13,49
<b>VALOR:</b>						20,94
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						4,48
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						33,25
<b>TOTAL GERAL:</b>						188,62

**4.3.2. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	3,78383954	1,99	7,53
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15588852	6,43	1,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12967090	14,13	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00134630	408,58	0,55
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,55978150	13,55	7,59
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	SINAPI	M3	0,00992017	404,02	4,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17927180	17,79	3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08928161	13,88	1,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						16,58
<b>VALOR:</b>						26,94
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						5,77
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						42,82
<b>TOTAL GERAL:</b>						242,71

**5.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M2	0,20226963	66,97	13,55
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,12948321	62,21	8,06
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15770391	78,89	12,44



87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	0,14902061	71,40	10,64
TOTAL SERVIÇO:						44,69
VALOR:						44,68
VALOR BDI (21.41%):						9,57
VALOR BDI TOTAL:						1.726,90
TOTAL GERAL:						9.789,41

**6.1.1. S68050S - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,85433047	339,30	289,87
TOTAL MATERIAL:						289,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00341731	434,91	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28149570	17,79	22,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85433047	13,88	11,86
TOTAL SERVIÇO:						36,15
VALOR:						326,02
VALOR BDI (21.41%):						69,80
VALOR BDI TOTAL:						205,21
TOTAL GERAL:						1.163,71

**6.1.2. 00039501 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA (UN)**

VALOR:	1.028,96
VALOR BDI (21.41%):	220,30
VALOR BDI TOTAL:	660,90
TOTAL GERAL:	3.747,78

**6.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMINIO 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
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83299238	519,80	432,99
04377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,19660373	0,10	0,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62306990	21,86	13,62
TOTAL MATERIAL:						447,53
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51880841	17,79	9,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25890439	13,88	3,59
TOTAL SERVIÇO:						12,82
VALOR:						460,35
VALOR BDI (21.41%):						98,56
VALOR BDI TOTAL:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

**6.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMINIO 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
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08179627	304,66	634,24
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,38238808	0,10	2,44
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24580013	21,86	27,23



SERVICO				FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,70576789	17,79	30,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,85238430	13,88	11,83
TOTAL MATERIAL:								663,91
TOTAL SERVICOS:								42,18
VALOR:								706,09
VALOR BDI (21.41%):								151,17
VALOR BDI TOTAL:								48,37
TOTAL GERAL:								274,32

### 6.2.3. S84845S - JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03428S	Janela de abrir em madeira imbuia/cedro arana/cedro rosa ou equivalente da regio, caixa do batente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas de abrir para vidro, com guarnicao/alizar, com ferragens, (sem vidro e sem acabamento)	ORSE	m2	1,00000000	274,00	274,00
I11058S	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	ORSE	un	6,00000000	0,37	2,22
I35274S	Pilar de madeira não aparelhada *10 x 10* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	ORSE	m	0,18000000	29,77	5,36
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	11,36	2,27
TOTAL MATERIAL:						283,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88239S	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	ORSE	h	1,40000000	14,19	19,87
S88627S	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	ORSE	m3	0,00900000	427,12	3,84
S88261S	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	1,40000000	14,19	19,87
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,20000000	17,04	20,45
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,20000000	13,24	15,89
TOTAL SERVICOS:						79,92
VALOR:						362,67
VALOR BDI (21.41%):						77,65
VALOR BDI TOTAL:						209,65
TOTAL GERAL:						1.188,86

### 7.1. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,25137061	10,00	12,51
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03785477	20,84	0,79
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,02703913	18,80	0,51
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,01622347	18,96	0,31
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,37250589	1,90	2,61
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,54997576	21,15	11,63
TOTAL MATERIAL:						28,36

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26444262	14,85	3,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36556894	14,83	5,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03212248	20,29	0,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02314549	21,16	0,49
TOTAL SERVICOS:						10,49
VALOR:						38,85
VALOR BDI (21.41%):						8,32
VALOR BDI TOTAL:						1.121,62
TOTAL GERAL:						6.358,99

### 7.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M2)



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,01485427	825,00	12,25
TOTAL MATERIAL:						12,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02787202	20,29	0,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02009378	21,16	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28142094	13,88	3,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13719947	20,12	2,76
TOTAL SERVICOS:						7,67
VALOR:						19,91
VALOR BDI (21.41%):						4,26
VALOR BDI TOTAL:						574,29
TOTAL GERAL:						3.258,36

**7.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00016250	18,50	0,00
05104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00012100	65,80	0,01
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00020842	33,09	0,01
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,11626051	128,96	14,99
TOTAL MATERIAL:						15,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00032365	20,29	0,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00025623	21,16	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36765919	13,88	5,10
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23645252	20,12	4,76
TOTAL SERVICOS:						9,88
VALOR:						24,88
VALOR BDI (21.41%):						5,33
VALOR BDI TOTAL:						164,70
TOTAL GERAL:						933,49

**8.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00308108	429,13	1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09096530	17,79	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04548265	13,88	0,63
TOTAL SERVICOS:						3,57
VALOR:						3,57
VALOR BDI (21.41%):						0,76
VALOR BDI TOTAL:						274,29
TOTAL GERAL:						1.562,70

**8.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,10129904	26,15	2,65



87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,07373780	29,55	2,18
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,48274914	27,05	13,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,00</b>

### 8.3. COMP-917696 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95154053	1,86	1,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95154053	0,55	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95154053	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95154053	0,70	0,67
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>3,02</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005386	921,00	0,05
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	SINAPI	M2	0,00003769	1.100,00	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003692	949,54	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,13</b>

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-988366	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:	PRÓPRIA	M3	0,01982376	226,24	4,48
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>4,48</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO	SINAPI	H	0,48143192	9,15	4,41
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,48390593	12,90	6,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00253529	42,61	0,11
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00667268	11,14	0,07
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00021534	157,76	0,03
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00152522	68,88	0,11
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00056493	127,67	0,07
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00017232	237,70	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003692	673,17	0,02
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00759482	7,95	0,06
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00240854	10,37	0,02
00012892	LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01307303	12,91	0,17
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00118315	243,95	0,29
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,10635445	1,60	0,17
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00126583	14,09	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00126583	31,25	0,04
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00004310	514,69	0,02
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00102538	191,93	0,20
00036149	TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00068511	168,61	0,12

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,84</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>						<b>4,25</b>



VALOR BDI TOTAL:	1.533,82
TOTAL GERAL:	8.694,08

**8.4. 99195 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	3,71590408	1,75	6,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,32112751	3,34	1,07
00000533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,80281878	19,25	15,45
TOTAL MATERIAL:						23,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37464877	20,73	7,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22173090	13,88	3,08
TOTAL SERVICOS:						10,85
VALOR:						33,87
VALOR BDI (21.41%):						7,25
VALOR BDI TOTAL:						72,50
TOTAL GERAL:						411,20

**9.2. 945241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03327928	303,10	10,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19376250	17,79	3,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10040391	13,88	1,39
TOTAL SERVICOS:						14,93
VALOR:						14,93
VALOR BDI (21.41%):						3,20
VALOR BDI TOTAL:						431,40
TOTAL GERAL:						2.444,11

**9.2. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,10002877	37,41	3,74
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,12301751	42,73	5,26
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,39327392	35,32	13,89
TOTAL SERVICOS:						22,89
VALOR:						22,89
VALOR BDI (21.41%):						4,90
VALOR BDI TOTAL:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

**9.3. S87247S - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,06025731	0,57	2,31
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,88557051	25,80	22,85
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,20050653	3,34	0,67
TOTAL MATERIAL:						25,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20050653	20,73	4,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12531658	13,88	1,74
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	5,90
					<b>VALOR:</b>	31,73
					<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	6,79
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	1.153,01
					<b>TOTAL GERAL:</b>	6.541,08

### 10.1. S741331S - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO (PAREDES E TETO) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004053	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,09217396	60,95	5,62
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,30724653	0,70	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,84
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23043490	18,80	4,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15362327	13,88	2,13
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	6,46
					<b>VALOR:</b>	12,30
					<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	2,63
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	0,00
					<b>TOTAL GERAL:</b>	0,00

### 10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,24766389	18,59	4,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,60
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14034286	18,80	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05178426	13,88	0,72
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	3,36
					<b>VALOR:</b>	7,96
					<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	1,70
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	831,81
					<b>TOTAL GERAL:</b>	4.726,64

### 1.1. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	0,83463153	84,52	70,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	70,54
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16383817	14,01	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39311144	17,94	7,05
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	9,35
					<b>VALOR:</b>	79,89
					<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	17,10
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	102,60
					<b>TOTAL GERAL:</b>	581,94

### 11.1.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	0,99816157	27,33	27,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,33
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07466248	14,01	1,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17916999	17,94	3,21
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	4,26
					<b>VALOR:</b>	31,59
					<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	6,76
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	27,04
					<b>TOTAL GERAL:</b>	153,40

**11.1.3. 97606 - LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,85131854	11,69	9,95
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	0,85131854	40,36	34,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	44,31
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16788002	14,01	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40284393	17,94	7,23
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	9,58
					<b>VALOR:</b>	53,89
					<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	11,54
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	0,00
					<b>TOTAL GERAL:</b>	0,00

**11.1.4. 00038191 - LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) (UN)**

<b>VALOR:</b>	11,69
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	2,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	5,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	28,38

**11.2.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,97663435	2,45	17,09
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,31145688	8,25	2,57
1940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,83055171	10,41	8,65
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82721376	9,04	16,52
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,66110342	4,04	6,71
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,82721376	5,70	10,42
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,83055171	20,46	16,99
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,83055171	2,80	2,38
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,82721376	4,34	7,93
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	89,21
					<b>VALOR:</b>	89,20
					<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	19,10
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	229,20
					<b>TOTAL GERAL:</b>	1.299,60

**11.3.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large blue scribble and the number '24' written in blue ink.



91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,65305974	3,61	34,85
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,28729344	8,25	2,37
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,76611585	10,41	7,98
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,68545487	9,04	15,24
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,53223171	4,04	6,19
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,68545487	5,70	9,61
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,76611585	2,80	2,15
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,68545487	4,34	7,31
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,76611585	24,04	18,42

TOTAL SERVICOS:	104,12
VALOR:	104,10
VALOR BDI (21.41%):	22,29
VALOR BDI TOTAL:	178,32
TOTAL GERAL:	1.011,12

**12.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09195179	1,94	0,18
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,79317763	4,06	3,22
TOTAL MATERIAL:					3,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27585537	13,51	3,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27585537	17,31	4,78
TOTAL SERVICOS:					8,51

VALOR:	11,90
VALOR BDI (21.41%):	2,55
VALOR BDI TOTAL:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

**12.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10550205	1,94	0,20
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,76148075	9,12	6,94
TOTAL MATERIAL:					7,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31578844	13,51	4,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31578844	17,31	5,47
TOTAL SERVICOS:					9,74

VALOR:	16,88
VALOR BDI (21.41%):	3,61
VALOR BDI TOTAL:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

**12.3. 00037106 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA (UN)**

VALOR:	4.652,02
VALOR BDI (21.41%):	996,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00



TOTAL GERAL: 0,00

**13.1. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03603584	65,40	2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24520258	1,94	0,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05886847	56,79	3,34
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04235915	12,97	13,52
TOTAL MATERIAL:						19,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73461502	13,51	9,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73461502	17,31	12,72
TOTAL SERVICOS:						22,64
VALOR:						42,34
VALOR BDI (21.41%):						9,06
VALOR BDI TOTAL:						0,00
TOTAL GERAL:						0,00

**13.2. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09767978	3,69	0,36
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00645242	22,90	0,15
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03792040	3,90	0,15
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09767978	23,29	2,27
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02402287	12,51	0,30
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	0,07157228	15,89	1,14
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	0,06303522	15,11	0,95
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12507777	25,03	3,13
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	0,02759652	29,34	0,81
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,23119534	10,16	2,35
89774	LUVA SIMPLES, 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	0,04189113	12,32	0,52
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16488426	3,77	0,62
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03960796	22,89	0,91
89786	TE, 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	0,02025069	27,20	0,55
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,88358509	16,73	14,78
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,10909561	33,46	3,65
TOTAL SERVICOS:						32,64
VALOR:						32,64
VALOR BDI (21.41%):						6,99
VALOR BDI TOTAL:						0,00



<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>
---------------------	-------------

**13.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01071620	65,40	0,70
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12601461	1,94	0,24
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01617353	56,79	0,92
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04185304	7,96	8,29

**TOTAL MATERIAL:** 10,15

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37705158	13,51	5,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37705158	17,31	6,53

**TOTAL SERVICOS:** 11,62

**VALOR:** 21,78

**VALOR BDI (21.41%):** 4,66

**VALOR BDI TOTAL:** 0,00

**TOTAL GERAL:** 0,00

**13.4. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09916260	1,94	0,19
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04120726	4,67	4,86

**TOTAL MATERIAL:** 5,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29748779	13,51	4,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29748779	17,31	5,15

**TOTAL SERVICOS:** 9,17

**VALOR:** 14,22

**VALOR BDI (21.41%):** 3,04

**VALOR BDI TOTAL:** 0,00

**TOTAL GERAL:** 0,00

**13.5. 111883S - FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3.446,17</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	<b>737,82</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

**13.6. 111896S - SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>3.750,49</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	<b>802,98</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>

**13.7. S741661S - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00200000	85,00	0,17
I03279S Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	ORSE	un	1,00000000	94,99	94,99
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	2,00000000	0,52	1,04

**TOTAL MATERIAL:** 96,20

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

*[Handwritten signatures and marks]*



S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	13,20	13,20
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	17,01	17,01
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,50000000	17,04	25,56
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,50000000	13,24	19,86
					TOTAL SERVICIO:	75,63
					VALOR:	169,55
					VALOR BDI (21.41%):	36,30
					VALOR BDI TOTAL:	0,00
					TOTAL GERAL:	0,00

**13.8. S98103S - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03280S	Caixa gordura dupla, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm	ORSE	un	1,00000000	109,80	109,80
					TOTAL MATERIAL:	109,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94111S	Lastro de vaia com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	ORSE	m3	0,03180000	153,63	4,89
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,09960000	17,04	1,70
S05679S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af 06/2014	ORSE	chi	0,09210000	36,03	3,32
S05678S	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af 06/2014	ORSE	chp	0,02740000	98,77	2,71
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,09960000	13,24	1,32
					TOTAL SERVICIO:	13,94
					VALOR:	123,74
					VALOR BDI (21.41%):	26,49
					VALOR BDI TOTAL:	0,00
					TOTAL GERAL:	0,00

**13.9. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37641969	14,12	5,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37641969	18,02	6,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,75283937	58,31	43,90
					TOTAL MATERIAL:	43,90
					VALOR:	56,00
					VALOR BDI (21.41%):	11,99
					VALOR BDI TOTAL:	0,00
					TOTAL GERAL:	0,00

**14.1.1. 86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,82498026	324,01	267,30
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,72450574	12,46	21,49
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,13500758	70,49	9,52
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,45075774	1,60	2,32
					TOTAL MATERIAL:	300,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69849512	17,31	12,09



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43334380	13,88	6,01
TOTAL SERVICOS:						18,10
VALOR:						318,73
VALOR BDI (21.41%):						68,24
VALOR BDI TOTAL:						136,48
TOTAL GERAL:						773,94

**14.1.2. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	0,86007905	79,30	68,20
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,72015810	9,24	15,89
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04360601	70,49	3,07
TOTAL MATERIAL:					87,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33543083	17,31	5,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16341501	13,88	2,27
TOTAL SERVICOS:					8,08
VALOR:					95,25
VALOR BDI (21.41%):					20,39
VALOR BDI TOTAL:					40,78
TOTAL GERAL:					231,28

**14.1.3. 00001749 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 1,80\* M (UN)**

VALOR:	302,09
VALOR BDI (21.41%):	64,88
VALOR BDI TOTAL:	0,00
TOTAL GERAL:	0,00

**14.2.1. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01544444	3,60	0,06
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	40,07	40,07
TOTAL MATERIAL:					40,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15135844	17,31	2,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04667448	13,88	0,65
TOTAL SERVICOS:					3,27

VALOR:	43,39
VALOR BDI (21.41%):	9,29
VALOR BDI TOTAL:	18,58
TOTAL GERAL:	105,36

**15.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (CALÇADA, ESPESSURA 10CM) (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,12488822	303,10	340,95
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,41240464	17,79	96,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47629135	13,88	20,49
TOTAL SERVICOS:					457,73

VALOR:	457,73
VALOR BDI (21.41%):	98,00
VALOR BDI TOTAL:	0,00



<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>0,00</b>
---------------------	-------------

**15.2. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02341886	29,94	0,70
0000315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,93338116	0,35	0,33
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02885201	15,15	0,44
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00607321	8,03	8,08
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00730668	14,99	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,66</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59137246	17,70	10,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29563940	13,88	4,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,57</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,22</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>699,66</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.964,76</b>

**15.3. 00036223 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>155,97</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	<b>33,39</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>66,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>378,72</b>

**16.1. S02450 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10373302	9,16	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00518668	6,89	0,04
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05186650	7,90	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10373302	2,94	0,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI (21.41%):</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61,13</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>349,81</b>

*[Handwritten signatures and marks]*  
30