

Prefeitura de  
**VARGEM  
GRANDE**  
DE MAIS JARDAS, CONSTRUINDO O NOVO



**Processo Administrativo nº 0101.05790.2021**

**Modalidade:** RDC Eletrônico Nº RDC-003/2021-CPL/PMVG

**Tipo:** Menor Preço por Global

**Objeto:** Contratação de empresa especializada para execução das obras de construção de Creche Pro Infância tipo 1 no Bairro de Fátima no Município de Vargem Grande/MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas – Anexo I do presente edital.

## **JUNTADA DE FICHAS TÉCNICAS:**

CARTA PROPOSTA



RDC ELETRÔNICO Nº 003/2021-CPL/PMVG

Processo Administrativo nº. 0101.05790.2021

Ojeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

Valor Total da Proposta: 3.598.720,80

Validade da Proposta. 60 dias

DECLARAÇÃO

- 3.1 que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
- 3.2 que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
- 3.3 que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- 3.4 que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 3.5 que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP nº 2, de 16 de setembro de 2009.
- 3.6 que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 3.7 que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
- 3.8 nos valores propostos estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital;



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>77.233,89</b>	<b>2,15 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	301,95	381,69	3.816,90	0,11 %
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	88,00	55,93	70,70	6.221,60	0,17 %
1.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.256,74	1.588,64	1.588,64	0,04 %
1.4	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	5.065,87	6.403,76	6.403,76	0,18 %
1.5	73658	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	533,59	674,51	674,51	0,02 %
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52	823,32	1.040,75	2.622,69	0,07 %
1.7	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20,00	901,83	1.140,00	22.800,00	0,63 %
1.8	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20,00	735,84	930,17	18.603,40	0,52 %
1.9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.514,30	6,00	7,58	11.478,39	0,32 %
1.10	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	2.400,00	1,00	1,26	3.024,00	0,08 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>42.753,06</b>	<b>1,19 %</b>
			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>40.646,52</b>	<b>1,13 %</b>
2.1.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	274,13	31,60	39,94	10.948,75	0,30 %
2.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	343,64	49,80	62,95	21.632,13	0,60 %
2.1.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	175,17	4,36	5,51	965,18	0,03 %
2.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	280,54	20,03	25,31	7.100,46	0,20 %
<b>2.2</b>			<b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>					<b>1.341,52</b>	<b>0,04 %</b>
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,59	49,80	62,95	981,39	0,03 %
2.2.2	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,95	4,36	5,51	71,35	0,00 %
2.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,41	20,03	25,31	288,78	0,01 %
<b>2.3</b>			<b>CASTELO D'ÁGUA</b>					<b>765,02</b>	<b>0,02 %</b>
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,09	49,80	62,95	635,16	0,02 %
2.3.2	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	12,96	4,36	5,51	71,40	0,00 %
2.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,31	20,03	25,31	58,46	0,00 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>254.353,54</b>	<b>7,07 %</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>					<b>64.949,25</b>	<b>1,80 %</b>
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	75,29	21,09	26,65	2.006,47	0,06 %
3.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	160,87	108,33	138,93	22.027,92	0,61 %
3.1.3	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	450,26	15,83	20,01	9.009,70	0,25 %
3.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,08	15,32	19,36	1.163,14	0,03 %
3.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	562,26	13,91	17,58	9.884,53	0,27 %
3.1.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	229,18	11,82	14,94	3.423,94	0,10 %
3.1.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,06	16,08	20,32	3.130,49	0,09 %
3.1.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	23,14	488,98	618,11	14.303,06	0,40 %
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>159.825,53</b>	<b>4,44 %</b>
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	99,89	20,30	25,66	2.563,17	0,07 %
3.2.2	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	95,94	523,86	662,21	63.532,42	1,77 %
3.2.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	593,99	57,99	73,30	43.539,46	1,21 %
3.2.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,17	15,83	20,01	3,40	0,00 %
3.2.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	804,88	15,32	19,36	15.582,08	0,43 %
3.2.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	88,18	13,91	17,58	1.550,20	0,04 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,33	11,82	14,94	363,49	0,01 %
3.2.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,01	16,08	20,32	8.229,80	0,23 %
3.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	39,96	484,26	612,15	24.461,51	0,68 %
3.3			<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>					<b>18.451,56</b>	<b>0,51 %</b>
3.3.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63,00	56,82	71,82	4.524,66	0,13 %
3.3.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00	10,19	12,88	115,92	0,00 %
3.3.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,96	20,30	25,66	332,55	0,01 %
3.3.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64	66,50	84,06	726,27	0,02 %
3.3.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,29	13,91	17,58	4.189,13	0,12 %
3.3.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	199,34	11,82	14,94	2.978,13	0,08 %
3.3.7	92924	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,49	12,74	16,10	297,68	0,01 %
3.3.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,54	16,08	20,32	478,33	0,01 %
3.3.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	7,78	488,98	618,11	4.808,89	0,13 %
3.4			<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>					<b>3.833,74</b>	<b>0,11 %</b>
3.4.1	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	21,00	97,15	122,80	2.578,80	0,07 %
3.4.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,50	20,30	25,66	38,49	0,00 %
3.4.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6,00	66,50	84,06	504,36	0,01 %
3.4.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,23	16,08	20,32	248,51	0,01 %
3.4.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	0,75	488,98	618,11	463,58	0,01 %
3.5			<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>					<b>7.293,46</b>	<b>0,20 %</b>
3.5.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	11,45	20,30	25,66	293,80	0,01 %
3.5.2	94968	SINAPI	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	m³	1,48	261,62	330,71	489,45	0,01 %
3.5.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	36,64	57,99	73,30	2.685,71	0,07 %
3.5.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,87	15,32	19,36	1.526,92	0,04 %
3.5.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,43	16,08	20,32	171,29	0,00 %
3.5.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	3,44	488,98	618,11	2.126,29	0,06 %
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>218.436,89</b>	<b>6,07 %</b>
4.1			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>85.419,64</b>	<b>2,37 %</b>
4.1.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	510,21	41,02	51,85	26.454,38	0,74 %
4.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.057,50	14,31	18,08	19.119,60	0,53 %
4.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	657,88	12,11	15,30	10.065,56	0,28 %
4.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	627,66	17,02	21,51	13.500,96	0,38 %
4.1.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	28,15	457,48	578,30	16.279,14	0,45 %
4.2			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>112.987,68</b>	<b>3,14 %</b>
4.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	597,12	73,83	93,32	55.723,23	1,55 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.2	92777	SINAPI	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	1.058,64	15,85	20,03	21.204,55	0,59 %
4.2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,37	14,31	18,08	1.127,64	0,03 %
4.2.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,16	12,11	15,30	109,54	0,00 %
4.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	571,09	17,02	21,51	12.284,14	0,34 %
4.2.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	40,30	442,43	559,27	22.538,58	0,63 %
4.3			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>14.449,04</b>	<b>0,40 %</b>
4.3.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	216,92	52,70	66,61	14.449,04	0,40 %
4.4			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					<b>2.038,27</b>	<b>0,06 %</b>
4.4.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,02	31,37	39,65	635,19	0,02 %
4.4.2	92777	SINAPI	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	41,19	15,85	20,03	825,03	0,02 %
4.4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,13	17,02	21,51	196,38	0,01 %
4.4.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,66	457,48	578,30	381,67	0,01 %
4.5			<b>CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>					<b>3.542,26</b>	<b>0,10 %</b>
4.5.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	22,66	31,37	39,65	898,46	0,02 %
4.5.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,52	16,56	20,93	387,62	0,01 %
4.5.3	92777	SINAPI	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	19,50	15,85	20,03	390,58	0,01 %
4.5.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,61	14,31	18,08	607,66	0,02 %
4.5.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,23	17,02	21,51	413,63	0,01 %
4.5.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,46	457,48	578,30	844,31	0,02 %
			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>147.323,59</b>	<b>4,09 %</b>
5.1			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>1.077,13</b>	<b>0,03 %</b>
5.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	6,10	139,69	176,58	1.077,13	0,03 %
5.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>142.861,68</b>	<b>3,97 %</b>
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.015,65	47,25	59,72	60.654,61	1,69 %
5.2.2	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	16,86	63,85	80,71	1.360,77	0,04 %
5.2.3	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	710,21	62,51	79,01	56.113,69	1,56 %
5.2.4	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	13,02	84,32	106,58	1.387,67	0,04 %
5.2.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	536,28	19,69	24,89	13.348,00	0,37 %
5.2.6	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	15,72	435,32	550,28	8.650,40	0,24 %
5.2.7	96361	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	7,20	147,95	187,02	1.346,54	0,04 %
5.3			<b>ALVENARIA DA MURETA</b>					<b>3.384,78</b>	<b>0,09 %</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA  
 OBRA/SERV: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

LOCAL: VARGEM GRANDE - MA  
 RDC ELETRÔNICO Nº 003/2021-CPL/PMVG

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.05790.2021

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE LANCES: 14.12.2021 – Horas 8h00 min

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

B.D.I: 26,41%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	42,84	62,51	79,01	3.384,78	0,09 %
6			ESQUADRIAS					392.464,62	10,91 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA					30.869,08	0,86 %
6.1.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	710,13	897,67	8.976,70	0,25 %
6.1.2	91335	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	890,36	1.125,50	5.627,50	0,16 %
6.1.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	743,52	939,88	5.639,28	0,16 %
6.1.4	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	743,52	939,88	3.759,52	0,10 %
6.1.5	C3538	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	420,60	531,68	5.316,80	0,15 %
6.2	1805	ORSE	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0,60 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	un	8,00	153,20	193,66	1.549,28	0,04 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9.316,99	0,26 %
6.2.1	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00	41,86	52,91	423,28	0,01 %
6.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	275,14	347,80	4.869,20	0,14 %
6.2.3	CPU11	Próprio	Chapa metálica (alumínic) 0,80m x 0,4m, e= 1mm p>ara as portas	m²	19,20	165,82	209,61	4.024,51	0,11 %
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					84.237,01	2,34 %
6.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,00	492,92	623,10	623,10	0,02 %
6.3.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	492,92	623,10	1.046,80	0,03 %
6.3.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,72	492,92	623,10	4.187,23	0,12 %
6.3.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	143,10	387,51	489,85	70.097,53	1,95 %
6.3.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	5,04	387,51	489,85	2.468,84	0,07 %
6.3.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,08	492,92	623,10	2.542,24	0,07 %
6.3.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,25	492,92	623,10	3.271,27	0,09 %
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					4.839,81	0,13 %
6.4.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.345,73	1.701,13	1.701,13	0,05 %
6.4.2	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.345,73	1.701,13	1.701,13	0,05 %
6.4.3	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	3,53	322,16	407,24	1.437,55	0,04 %
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					91.161,93	2,53 %
6.5.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,75	658,87	832,87	1.457,52	0,04 %
6.5.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,60	658,87	832,87	1.332,59	0,04 %
6.5.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,22	358,71	453,44	1.460,07	0,04 %
6.5.4	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,03	658,87	832,87	1.690,72	0,05 %
6.5.5	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,16	358,71	453,44	979,43	0,03 %
6.5.6	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,10	536,74	678,49	1.424,82	0,04 %
6.5.7	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60	536,74	678,49	8.548,97	0,24 %
6.5.8	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,30	536,74	678,49	4.274,48	0,12 %
6.5.9	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,90	536,74	678,49	12.823,46	0,36 %
6.5.10	94559	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,10	536,74	678,49	1.424,82	0,04 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,30	536,74	678,49	4.274,48	0,12 %
6.5.12	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	536,74	678,49	5.699,31	0,16 %
6.5.13	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,60	536,74	678,49	8.548,97	0,24 %
6.5.14	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	33,60	536,74	678,49	22.797,26	0,63 %
6.5.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	16,80	536,74	678,49	11.398,63	0,32 %
6.5.16	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,44	358,71	453,44	2.466,71	0,07 %
6.5.17	00001144	Próprio	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	19,38	22,85	28,88	559,69	0,02 %
6.6			<b>VIDROS</b>					<b>19.791,35</b>	<b>0,55 %</b>
6.6.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	16,20	202,03	255,38	4.137,15	0,11 %
6.6.2	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	7,20	322,16	407,24	2.932,12	0,08 %
6.6.3	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	3,57	322,16	407,24	1.453,84	0,04 %
6.6.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	16,90	527,46	666,76	11.268,24	0,31 %
			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>					<b>152.248,45</b>	<b>4,23 %</b>
6.7.1	4339	ORSE	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano	m²	69,79	452,19	571,61	39.892,66	1,11 %
6.7.2	00000666	Próprio	Portão de alumínio anodizado branco, de correr ou abrir, quadro em cantoneira de alumínio branco de 3 1/2" x 3 1/2" soldada e barras intermediárias e verticais de 1" x 1/2"	m²	20,52	438,16	553,87	11.365,41	0,32 %
6.7.3	10450	ORSE	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	m²	164,44	448,72	567,22	93.273,65	2,59 %
6.7.4	4339	ORSE	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano	m²	13,50	452,19	571,61	7.716,73	0,21 %
7			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>818.688,88</b>	<b>22,75 %</b>
7.1	72111	SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOOURAS OU TRÉLICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	1.451,75	146,28	184,91	268.443,09	7,46 %
7.2	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pre-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1.402,03	288,08	364,16	510.563,24	14,19 %
7.3	C0993	SEINFRA	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	83,13	53,59	67,74	5.631,22	0,16 %
7.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,14	78,86	99,68	11.477,15	0,32 %
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	139,80	47,98	60,65	8.478,87	0,24 %
7.6	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66,15	47,98	60,65	4.011,99	0,11 %
7.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,80	47,98	60,65	6.598,72	0,18 %
	C3084	SEINFRA	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	M	266,00	10,37	13,10	3.484,60	0,10 %
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>33.622,69</b>	<b>0,93 %</b>
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	630,63	31,02	39,21	24.727,00	0,69 %
8.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	211,50	33,28	42,06	8.895,69	0,25 %
9			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>404.739,59</b>	<b>11,25 %</b>
9.1			<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>401.172,64</b>	<b>11,15 %</b>
9.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4.084,95	3,18	4,01	16.380,64	0,46 %
9.1.2	87535	SINAPI	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2.783,00	21,58	27,27	75.892,41	2,11 %
9.1.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	1.301,95	27,57	34,85	45.372,95	1,26 %
9.1.4	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.909,34	21,09	26,65	50.883,91	1,41 %
9.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	671,71	59,55	75,27	50.559,61	1,40 %
9.1.6	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	8,30	54,11	68,40	567,72	0,02 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.7	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	8,78	54,11	68,40	600,55	0,02 %
9.1.8	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	17,25	54,11	68,40	1.179,90	0,03 %
9.1.9	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	166,07	54,11	68,40	11.359,18	0,32 %
9.1.10	101738	SINAPI	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M	238,60	22,80	28,82	6.876,45	0,19 %
9.1.11	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	495,39	54,16	68,46	33.914,39	0,94 %
9.1.12	C4479	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	734,92	115,81	146,39	107.584,93	2,99 %
9.2			MURETA					3.566,95	0,10 %
9.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	91,79	3,18	4,01	368,07	0,01 %
9.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	91,79	27,57	34,85	3.198,88	0,09 %
10			SISTEMAS DE PISOS					313.522,62	8,71 %
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					240.320,70	6,68 %
10.1.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	954,70	26,95	34,06	32.517,08	0,90 %
10.1.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	286,79	21,04	26,59	7.625,74	0,21 %
10.1.3	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	382,52	25,36	32,05	12.259,76	0,34 %
10.1.4	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	42,74	54,02	1.281,35	0,04 %
10.1.5	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	228,05	47,91	60,56	13.810,70	0,38 %
10.1.6	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	347,46	88,34	111,67	38.800,85	1,08 %
10.1.7	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS. PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	394,65	162,63	205,58	81.132,14	2,25 %
10.1.8	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,81	179,41	226,79	183,69	0,01 %
10.1.9	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	2,94	179,41	226,79	666,76	0,02 %
10.1.10	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,50	179,41	226,79	1.020,55	0,03 %
10.1.11	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	132,10	15,73	19,88	2.626,14	0,07 %
10.1.12	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	238,60	127,81	161,56	38.548,21	1,07 %
10.1.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	99,15	76,32	96,47	9.565,00	0,27 %
10.1.14	C2285	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,75	127,81	161,56	282,73	0,01 %
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					73.201,92	2,03 %
10.2.1	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	387,78	108,49	137,14	53.180,14	1,48 %
10.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	22,06	299,46	378,54	8.350,59	0,23 %
10.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	68,26	56,04	70,84	4.835,53	0,13 %
10.2.4	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,63	110,50	139,68	1.065,75	0,03 %
10.2.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,38	110,50	139,68	192,75	0,01 %
10.2.6	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	m²	27,24	12,52	15,82	430,93	0,01 %
10.2.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	354,18	11,50	14,53	5.146,23	0,14 %
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					143.901,22	4,00 %
11.1			EDIFICAÇÃO					140.460,02	3,90 %
11.1.1	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃO. AF_05/2017	m²	3.222,29	12,49	15,78	50.847,73	1,41 %
11.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.033,26	12,19	15,40	46.712,20	1,30 %
11.1.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	m²	500,86	11,75	14,85	7.437,77	0,21 %
11.1.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	500,86	9,22	11,65	5.835,01	0,16 %
11.1.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	188,92	19,56	24,72	4.670,10	0,13 %
11.1.6	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	23,86	19,48	24,62	587,43	0,02 %





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	515,99	15,66	19,79	10.211,44	0,28 %
11.1.8	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	189,04	38,79	49,03	9.268,63	0,26 %
11.1.9	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	247,08	15,66	19,79	4.889,71	0,14 %
11.2			<b>MURETA</b>					<b>3.441,20</b>	<b>0,10 %</b>
11.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF_05/2017	m²	91,79	17,48	22,09	2.027,64	0,06 %
11.2.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	91,79	12,19	15,40	1.413,56	0,04 %
12			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>54.406,24</b>	<b>1,51 %</b>
12.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>46.138,13</b>	<b>1,28 %</b>
12.1.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	49,00	6,40	8,09	396,41	0,01 %
12.1.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	285,00	5,03	6,35	1.809,75	0,05 %
12.1.3	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,00	10,85	13,71	233,07	0,01 %
12.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	115,00	17,99	22,74	2.615,10	0,07 %
12.1.5	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	29,94	37,84	983,84	0,03 %
12.1.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	64,00	49,76	62,90	4.025,60	0,11 %
12.1.7	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	125,00	62,00	78,37	9.796,25	0,27 %
12.1.8	89714	SINAPI	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	59,00	41,96	53,04	3.129,36	0,09 %
12.1.9	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	415,49	525,22	2.100,88	0,06 %
12.1.10	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	298,76	377,66	1.510,64	0,04 %
12.1.11	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	30,36	38,37	115,11	0,00 %
12.1.12	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	42,55	53,78	215,12	0,01 %
12.1.13	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,99	3,77	15,08	0,00 %
12.1.14	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	92,00	2,98	3,76	345,92	0,01 %
12.1.15	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,62	5,84	11,68	0,00 %
12.1.16	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	72,00	9,41	11,89	856,08	0,02 %
12.1.17	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	19,36	24,47	97,88	0,00 %
12.1.18	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	42,55	53,78	215,12	0,01 %
12.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,02	10,13	40,52	0,00 %
12.1.20	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	18,80	23,76	546,48	0,02 %
12.1.21	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	18,80	23,76	285,12	0,01 %
12.1.22	C0505	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)	UN	4,00	36,70	46,39	185,56	0,01 %
12.1.23	C0508	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)	UN	2,00	82,90	104,79	209,58	0,01 %
12.1.24	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	35,00	9,93	12,55	439,25	0,01 %
12.1.25	C0490	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	11,54	14,58	29,16	0,00 %
12.1.26	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	9,93	12,55	50,20	0,00 %
12.1.27	89665	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	12,36	15,62	31,24	0,00 %
12.1.28	C0504	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	UN	6,00	27,74	35,06	210,36	0,01 %
12.1.29	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,27	5,39	32,34	0,00 %
12.1.30	89493	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,23	10,40	20,80	0,00 %



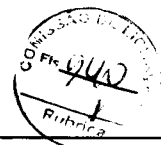
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.31	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	13,89	17,55	105,30	0,00 %
12.1.32	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	86,00	108,71	543,55	0,02 %
12.1.33	89523	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	101,60	128,43	128,43	0,00 %
12.1.34	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,02	6,34	25,36	0,00 %
12.1.35	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	155,00	6,03	7,62	1.181,10	0,03 %
12.1.36	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,86	11,19	33,57	0,00 %
12.1.37	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	11,83	14,95	448,50	0,01 %
12.1.38	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	34,98	44,21	663,15	0,02 %
12.1.39	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	136,88	173,03	1.211,21	0,03 %
12.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	136,88	173,03	2.422,42	0,07 %
12.1.41	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	39,00	49,29	394,32	0,01 %
12.1.42	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	21,04	26,59	53,18	0,00 %
12.1.43	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	12,30	15,54	310,80	0,01 %
12.1.44	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	86,00	21,04	26,59	2.286,74	0,06 %
12.1.45	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	38,00	8,54	10,79	410,02	0,01 %
12.1.46	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,67	13,48	40,44	0,00 %
12.1.47	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	19,15	24,20	459,80	0,01 %
12.1.48	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	41,26	52,15	312,90	0,01 %
12.1.49	89566	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	41,26	52,15	521,50	0,01 %
12.1.50	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	58,83	74,36	148,72	0,00 %
12.1.51	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,66	14,73	14,73	0,00 %
12.1.52	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	17,79	22,48	517,04	0,01 %
12.1.53	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	28,20	35,64	35,64	0,00 %
12.1.54	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	71,37	90,21	631,47	0,02 %
12.1.55	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	71,37	90,21	902,10	0,03 %
12.1.56	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	71,37	90,21	360,84	0,01 %
12.1.57	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	105,34	133,16	665,80	0,02 %
12.1.58	89632	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	105,34	133,16	266,32	0,01 %
12.1.59	89394	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	17,38	21,97	439,40	0,01 %
12.1.60	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	19,89	25,14	50,28	0,00 %
<b>12.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>					<b>8.268,11</b>	<b>0,23 %</b>
12.2.1	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	38,54	48,71	97,42	0,00 %
12.2.2	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	106,89	135,11	270,22	0,01 %
12.2.3	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	259,91	328,55	657,10	0,02 %
12.2.4	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	527,84	667,24	1.334,48	0,04 %
12.2.5	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	84,05	106,24	106,24	0,00 %
12.2.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	122,16	154,42	1.853,04	0,05 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.2.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33,00	68,93	87,13	2.875,29	0,08 %
12.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	65,38	82,64	1.074,32	0,03 %
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>21.409,84</b>	<b>0,59 %</b>
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>18.661,81</b>	<b>0,52 %</b>
13.1.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	296,00	24,94	31,52	9.329,92	0,26 %
13.1.2	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	98,00	51,85	65,54	6.422,92	0,18 %
13.1.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	19,74	24,95	499,00	0,01 %
13.1.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	71,00	19,78	25,00	1.775,00	0,05 %
13.1.5	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	71,76	90,71	634,97	0,02 %
<b>13.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>2.748,03</b>	<b>0,08 %</b>
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico em P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	23,00	39,41	49,81	1.145,63	0,03 %
13.2.2	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	16,00	79,23	100,15	1.602,40	0,04 %
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>46.036,99</b>	<b>1,28 %</b>
14.2	89711	SINAPI	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	186,00	14,21	17,96	3.340,56	0,09 %
14.3	89712	SINAPI	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	160,00	21,85	27,62	4.419,20	0,12 %
14.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	154,00	34,60	43,73	6.734,42	0,19 %
14.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,00	51,85	65,54	2.490,52	0,07 %
14.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	37,00	6,87	8,68	321,16	0,01 %
14.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	19,74	24,95	149,70	0,00 %
14.8	89739	SINAPI	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	UN	21,00	16,14	20,40	428,40	0,01 %
14.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	9,17	11,59	336,11	0,01 %
14.10	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	54,00	5,28	6,67	360,18	0,01 %
14.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	19,78	25,00	600,00	0,02 %
14.12	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	48,00	26,17	33,08	1.587,84	0,04 %
14.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00	8,57	10,83	411,54	0,01 %
14.14	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	166,00	7,83	9,89	1.641,74	0,05 %
14.15	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00	67,65	85,51	1.710,20	0,05 %
14.16	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	67,65	85,51	342,04	0,01 %
14.17	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	16,00	70,18	88,71	1.419,36	0,04 %
14.18	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	46,70	59,03	354,18	0,01 %
14.19	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	46,70	59,03	118,06	0,00 %
14.20	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	10,94	13,82	13,82	0,00 %
14.21	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	25,22	31,88	191,28	0,01 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	13,22	16,71	83,55	0,00 %
14.23	89623	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	16,09	20,33	426,93	0,01 %
14.24	89696	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	13,00	57,75	73,00	949,00	0,03 %
14.25	89696	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	17,00	57,75	73,00	1.241,00	0,03 %
14.26	89704	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	111,17	140,52	281,04	0,01 %
14.27	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	16,59	20,97	356,49	0,01 %
14.28	89687	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	39,68	50,15	150,45	0,00 %
14.29	89687	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	39,68	50,15	100,30	0,00 %
14.30	89693	SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	64,03	80,94	80,94	0,00 %
14.31	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	31,08	39,28	824,88	0,02 %
14.32	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	72,01	91,02	182,04	0,01 %
14.33	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	176,38	222,96	1.560,72	0,04 %
14.34	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	266,68	337,11	5.730,87	0,16 %
14.35	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	10,33	13,05	247,95	0,01 %
14.36	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	10,33	13,05	39,15	0,00 %
14.37	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	12,42	15,70	94,20	0,00 %
14.38	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	17,00	11,35	14,34	243,78	0,01 %
14.39	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	20,00	14,87	18,79	375,80	0,01 %
14.40	1727	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	un	1,00	1.462,90	1.849,25	1.849,25	0,05 %
14.40	1727	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	un	1,00	1.462,90	1.849,25	1.849,25	0,05 %
14.41	95463	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPAS DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	1.897,87	2.399,09	2.399,09	0,07 %
15			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>96.704,49</b>	<b>2,69 %</b>
15.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	194,38	245,71	1.474,26	0,04 %
15.2	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	342,43	432,86	7.791,48	0,22 %
15.3	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	19,40	64,01	80,91	1.569,65	0,04 %
15.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	24,00	270,37	341,77	8.202,48	0,23 %
15.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	96,15	121,54	2.673,88	0,07 %
15.6	9684	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	7,00	423,53	535,38	3.747,66	0,10 %
15.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	432,53	546,76	5.467,60	0,15 %
15.8	7791	ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	1,00	305,48	386,15	386,15	0,01 %
15.9	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	226,12	285,83	1.143,32	0,03 %
15.10	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	91,95	116,23	464,92	0,01 %
15.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	91,95	116,23	697,38	0,02 %
15.12	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	510,56	645,39	4.517,73	0,13 %
15.13	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	75,95	96,00	1.248,00	0,03 %
15.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	56,82	71,82	1.292,76	0,04 %
15.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	56,82	71,82	287,28	0,01 %
15.16	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	18,00	67,54	85,37	1.536,66	0,04 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.17	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2,00	153,93	194,58	389,16	0,01 %
15.18	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4,00	153,93	194,58	778,32	0,02 %
15.19	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	87,53	110,64	1.659,60	0,05 %
15.20	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	25,09	31,71	443,94	0,01 %
15.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	43,72	55,26	1.547,28	0,04 %
15.22	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	43,72	55,26	221,04	0,01 %
15.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	67,71	85,59	1.968,57	0,05 %
15.24	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	23,00	43,00	54,35	1.250,05	0,03 %
15.25	3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	211,00	127,29	160,90	33.949,90	0,94 %
15.26	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	309,58	391,34	3.522,06	0,10 %
15.27	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	295,82	373,94	2.243,64	0,06 %
15.28	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	275,14	347,80	4.869,20	0,14 %
15.29	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.076,28	1.360,52	1.360,52	0,04 %
16			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>5.704,20</b>	<b>0,16 %</b>
16.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,44	325,88	411,94	1.005,13	0,03 %
16.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,24	492,92	623,10	149,54	0,00 %
16.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,80	41,68	52,68	2.412,74	0,07 %
16.4	C4337	SEINFRA	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	M	45,80	5,15	6,51	298,15	0,01 %
16.5	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	40,83	51,61	206,44	0,01 %
16.6	9848	ORSE	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1,00	209,35	264,63	264,63	0,01 %
16.7	10881	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	2,00	43,36	54,81	109,62	0,00 %
16.8	45.02.200	CPOS	Abrigo padronizado de gás GLP encanado	UN	1,00	956,55	1.209,17	1.209,17	0,03 %
16.9	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1,00	19,30	24,39	24,39	0,00 %
16.10	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	1,00	19,30	24,39	24,39	0,00 %
17			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>32.749,49</b>	<b>0,91 %</b>
17.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	158,66	200,56	1.604,48	0,04 %
17.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	539,30	681,72	1.363,44	0,04 %
17.3	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	115,11	145,51	1.455,10	0,04 %
17.4	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,68	90,61	181,22	0,01 %
17.5	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	160,11	202,39	809,56	0,02 %
17.6	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,00	136,02	171,94	11.176,10	0,31 %
17.7	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.448,81	1.831,44	3.662,88	0,10 %
17.8	84798	SINAPI	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	363,65	459,68	459,68	0,01 %
17.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	JN	5,00	214,25	270,83	1.354,15	0,04 %
17.10	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	166,38	210,32	630,96	0,02 %
17.11	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	178,17	225,22	900,88	0,03 %
17.12	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	57,00	28,14	35,57	2.027,49	0,06 %
17.13	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	12,00	14,40	18,20	218,40	0,01 %
17.14	102118	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00	1.951,46	2.466,84	4.933,68	0,14 %
17.15	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	215,53	272,45	272,45	0,01 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.16	C4042	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	215,53	272,45	544,90	0,02 %
17.17	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2	un	43,00	21,24	26,84	1.154,12	0,03 %
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>249.878,00</b>	<b>6,94 %</b>
<b>18.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>5.642,45</b>	<b>0,16 %</b>
18.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	429,43	542,84	1.628,52	0,05 %
18.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	554,16	700,51	700,51	0,02 %
18.1.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	634,05	801,50	3.206,00	0,09 %
18.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	84,98	107,42	107,42	0,00 %
<b>18.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>10.704,41</b>	<b>0,30 %</b>
18.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74,00	8,89	11,23	831,02	0,02 %
18.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	9,26	11,70	11,70	0,00 %
18.2.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,26	11,70	35,10	0,00 %
18.2.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	10,06	12,71	292,33	0,01 %
18.2.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,00	13,90	83,40	0,00 %
18.2.6	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,81	19,98	19,98	0,00 %
18.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	56,15	70,97	141,94	0,00 %
18.2.8	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	58,54	74,00	148,00	0,00 %
18.2.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	61,37	77,57	155,14	0,00 %
18.2.10	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	71,20	90,00	630,00	0,02 %
18.2.11	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	441,60	558,22	1.116,44	0,03 %
18.2.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	132,93	168,03	336,06	0,01 %
18.2.13	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	223,84	282,95	282,95	0,01 %
18.2.14	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00	223,84	282,95	1.131,80	0,03 %
18.2.15	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	223,84	282,95	282,95	0,01 %
18.2.16	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28,00	114,39	144,60	4.048,80	0,11 %
18.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	114,39	144,60	1.156,80	0,03 %
<b>18.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>24.450,15</b>	<b>0,68 %</b>
18.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	701,60	6,34	8,01	5.619,81	0,16 %
18.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,60	8,14	10,28	2.966,80	0,08 %
18.3.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	418,50	10,76	13,60	5.691,60	0,16 %
18.3.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,10	22,31	28,20	59,22	0,00 %
18.3.5	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,40	27,32	34,53	877,06	0,02 %
18.3.6	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,80	16,05	20,28	823,36	0,02 %
18.3.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	14,00	169,08	213,73	2.992,22	0,08 %
18.3.8	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	33,55	42,41	84,82	0,00 %
18.3.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	279,00	10,08	12,74	3.554,46	0,10 %
18.3.10	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	168,00	8,39	10,60	1.780,80	0,05 %
<b>18.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>159.820,85</b>	<b>4,44 %</b>
18.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.267,90	3,65	4,61	38.115,01	1,06 %
18.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,50	6,12	7,73	2.060,04	0,06 %
18.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.087,40	8,42	10,64	11.569,93	0,32 %
18.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	555,30	14,05	17,76	9.862,12	0,27 %
18.4.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,90	21,53	27,21	8.160,27	0,23 %
18.4.6	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	196,50	26,69	33,73	6.627,94	0,18 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA  
 OBRA/SERV: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA

LOCAL: VARGEM GRANDE - MA

RDC ELETRÔNICO Nº 003/2021-CPL/PMVG

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.05790.2021

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE LANCES: 14.12.2021 – Horas 8h00 min

ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%

B.D.I: 26,41%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.4.7	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	607,20	52,59	66,47	40.360,58	1,12 %
18.4.8	92991	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,80	96,01	121,36	7.257,32	0,20 %
18.4.9	92995	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,30	153,70	194,29	35.807,64	1,00 %
18.5			<b>ELETROCALHAS</b>					<b>9.272,97</b>	<b>0,26 %</b>
18.5.1	C1154	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	86,10	85,20	107,70	9.272,97	0,26 %
18.6			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>39.987,17</b>	<b>1,11 %</b>
18.6.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	143,00	24,05	30,40	4.347,20	0,12 %
18.6.2	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34,00	26,32	33,27	1.131,18	0,03 %
18.6.3	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	32,83	41,50	249,00	0,01 %
18.6.4	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	36,10	45,63	1.688,31	0,05 %
18.6.5	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	48,18	60,90	243,60	0,01 %
18.6.6	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	36,10	45,63	684,45	0,02 %
18.6.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	20,59	26,02	286,22	0,01 %
18.6.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	32,68	41,31	165,24	0,00 %
18.6.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	44,75	56,56	56,56	0,00 %
18.6.10	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	24,05	30,40	364,80	0,01 %
18.6.11	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	114,06	144,18	1.153,44	0,03 %
18.6.12	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W	UN	18,00	89,99	113,75	2.047,50	0,06 %
18.6.13	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	102,00	102,45	129,50	13.209,00	0,37 %
18.6.14	C4540	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	40,00	146,09	184,67	7.386,80	0,21 %
18.6.15	C4412	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9,00	178,89	226,13	2.035,17	0,06 %
18.6.16	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	363,82	459,90	1.839,60	0,05 %
18.6.17	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1,00	363,82	459,90	459,90	0,01 %
18.6.18	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	16,00	130,49	164,95	2.639,20	0,07 %
19			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>1.833,05</b>	<b>0,05 %</b>
19.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,30	10,08	12,74	1.532,62	0,04 %
19.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	4,27	5,39	123,97	0,00 %
19.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00	3,68	4,65	130,20	0,00 %
19.4	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	6,10	7,71	46,26	0,00 %
20			<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>40.157,18</b>	<b>1,12 %</b>
20.1			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>5.446,71</b>	<b>0,15 %</b>
20.1.1	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	685,38	866,38	2.599,14	0,07 %
20.1.2	iCPU-462	Proprio	SWITCH 48 PORTAS 10/100 MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	1.136,28	1.436,37	1.436,37	0,04 %
20.1.3	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	37,71	47,66	95,32	0,00 %
20.1.4	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	37,71	47,66	47,66	0,00 %
20.1.5	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	37,71	47,66	95,32	0,00 %
20.1.6	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	37,71	47,66	47,66	0,00 %
20.1.7	C4567	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2,00	55,52	70,18	140,36	0,00 %
20.1.8	00001217	Proprio	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	UN	2,00	389,56	492,44	984,88	0,03 %
20.2			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>21.593,01</b>	<b>0,60 %</b>
20.2.1	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.258,90	11,68	14,76	18.581,36	0,52 %
20.2.2	C0544	SEINFRA	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	171,65	10,74	13,57	2.329,29	0,06 %



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.2.3	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28,00	19,28	24,37	682,36	0,02 %
<b>20.3</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>2.311,62</b>	<b>0,06 %</b>
20.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	43,36	54,81	1.534,68	0,04 %
20.3.2	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	43,36	54,81	767,34	0,02 %
20.3.3	13429	ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	un	16,00	0,48	0,60	9,60	0,00 %
<b>20.4</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>1.688,55</b>	<b>0,05 %</b>
20.4.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	169,08	213,73	1.068,65	0,03 %
20.4.2	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	33,55	42,41	84,82	0,00 %
20.4.3	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	10,08	12,74	535,08	0,01 %
<b>20.5</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>9.117,29</b>	<b>0,25 %</b>
20.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	209,15	6,34	8,01	1.675,29	0,05 %
20.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	8,14	10,28	20,56	0,00 %
20.5.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,20	10,88	13,75	57,75	0,00 %
20.5.4	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	5,00	16,05	20,28	101,40	0,00 %
20.5.5	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	46,30	39,14	49,47	2.290,46	0,06 %
20.5.6	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,50	39,14	49,47	1.113,07	0,03 %
20.5.7	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	63,30	48,23	60,96	3.858,76	0,11 %
<b>21</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>5.572,53</b>	<b>0,15 %</b>
21.1	8445	ORSE	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	un	1,00	1.860,42	2.351,75	2.351,75	0,07 %
21.2	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	1.573,19	1.988,66	1.988,66	0,06 %
21.3	C1477	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	243,68	308,03	1.232,12	0,03 %
<b>22</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>62.214,16</b>	<b>1,73 %</b>
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	97,21	122,88	122,88	0,00 %
22.2	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	154,00	9,93	12,55	1.932,70	0,05 %
22.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	15,23	19,25	308,00	0,01 %
22.4	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	4,00	7,35	9,29	37,16	0,00 %
22.5	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00	15,23	19,25	924,00	0,03 %
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão p/ aterramento	un	1,00	281,28	355,56	355,56	0,01 %
22.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	43,95	49,80	62,95	2.766,65	0,08 %
22.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	43,95	20,03	25,31	1.112,37	0,03 %
22.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	52,99	66,98	1.071,68	0,03 %
22.10	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65,00	25,08	31,70	2.060,50	0,06 %
22.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	348,78	46,36	58,60	20.438,50	0,57 %
22.12	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	308,00	60,76	76,80	23.654,40	0,66 %
22.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16,00	42,11	53,23	851,68	0,02 %
22.14	C2457	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	340,00	11,62	14,68	4.991,20	0,14 %
22.15	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	32,00	39,23	49,59	1.586,88	0,04 %
<b>23</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>131.878,12</b>	<b>3,66 %</b>
<b>23.1</b>			<b>GERAIS</b>					<b>87.967,85</b>	<b>2,44 %</b>
23.1.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.605,95	4.558,28	4.558,28	0,13 %
23.1.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	64,63	316,21	399,72	25.833,90	0,72 %
23.1.3	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	50,00	316,21	399,72	19.986,00	0,56 %
23.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	51,18	136,78	172,90	8.849,02	0,25 %
23.1.5	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	8,64	169,21	213,89	1.848,00	0,05 %
23.1.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	144,95	82,44	104,21	15.105,23	0,42 %
23.1.7	95573	SINAPI	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	223,00	30,04	37,97	8.467,31	0,24 %
23.1.8	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	40,83	51,61	103,22	0,00 %
23.1.9	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	6,40	397,63	502,64	3.216,89	0,09 %
<b>23.2</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>					<b>43.910,27</b>	<b>1,22 %</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE - MA  
 OBRA/SERV: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRO INFÂNCIA TIPO 1 NO BAIRRO DE FÁTIMA NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA  
 LOCAL: VARGEM GRANDE - MA  
 RDC ELETRÔNICO Nº 003/2021-CPL/PMVG  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0101.05790.2021  
 INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE LANCES: 14.12.2021 – Horas 8h00 min  
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,19%  
 B.D.I: 26,41%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
23.2.1	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	UN	1,00	22.887,83	28.932,50	28.932,50	0,80 %
23.2.2	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	18,00	70,53	89,15	1.604,70	0,04 %
23.2.3	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97	116,18	146,86	1.023,61	0,03 %
23.2.4	C1521	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	145,76	24,53	31,00	4.518,56	0,13 %
23.2.5	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	38,79	49,03	3.386,99	0,09 %
23.2.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08	38,79	49,03	3.386,99	0,09 %
23.2.7	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	69,08	12,11	15,30	1.056,92	0,03 %
24			SERVIÇOS FINAIS					3.135,92	0,09 %
24.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1.514,30	1,22	1,54	2.332,02	0,06 %
24.2	CPU 12.34	Próprio	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UNID	1,00	635,95	803,90	803,90	0,02 %

Total sem BDI	2.847.185,52
Total do BDI	751.535,28
<b>Total Geral</b>	<b>3.598.720,80</b>

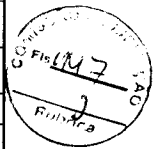
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						77.233,89
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	301,95	301,95	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	263,08	2,63	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,59	25,18	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,72	16,72	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	8,28	33,12	
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	216,10	216,10	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,59	1,93	
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	6,27	6,27	
		MO sem LS =>	34,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,85
		Valor do BDI =>	79,74			Valor com BDI =>	381,69
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3,816,90
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	55,93	55,93	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	12,59	11,96	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,88	5,36	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	16,72	13,37	
Insumo	'EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO' CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	38,26	8,69	
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	0,81	0,48	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	17,29	2,59	
Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5800000	8,28	13,08	
Insumo	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	18,59	0,40	
		MO sem LS =>	25,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,23
		Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	70,70
				Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	6,221,60
1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1,256,74	1,256,74	
Insumo	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	47,73	47,73	
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,47	328,20	
Insumo	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,28	21,12	
Insumo	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,95	5,90	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,24	31,44	
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	35,92	35,92	
Insumo	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34	
Insumo	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	38,91	38,91	
Insumo	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	261,63	261,63	
Insumo	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	483,55	483,55	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	331,90			Valor com BDI =>	1,588,64
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,588,64
1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5,065,87	5,065,87	
Composição Auxiliar	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018 P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4,363,38	4,363,38	
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,28	12,84	
Composição Auxiliar	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	8,31	157,89	
Composição Auxiliar	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	7,83	15,66	
Composição Auxiliar	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,27	18,27	
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,42	38,42	
Composição Auxiliar	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,47	25,47	
Insumo	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	433,94	433,94	
		MO sem LS =>	230,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	230,30
		Valor do BDI =>	1,337,89			Valor com BDI =>	6,403,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6,403,76
1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	533,59	533,59	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	16,46	164,60	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	12,59	125,90	
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4000000	9,98	13,97	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	19,44	0,97	
Insumo	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	60,03	6,00	
Insumo	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	62,5000000	0,79	49,37	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	30,0000000	0,62	18,60	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0500000	64,26	3,21	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0200000	17,29	0,34	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3000000	23,77	7,13	
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,0000000	14,35	143,50	
		MO sem LS =>	243,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,90
		Valor do BDI =>	140,92			Valor com BDI =>	674,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	674,51
1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	823,32	823,32	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	119,26	35,86	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	140,99	57,53	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	117,19	30,61	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	152,72	15,43	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	179,60	57,14	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	122,33	15,86	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	103,88	8,62	
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	105,36	10,07	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

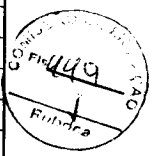
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	18,99	25,76
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.3566000	50,42	68,39
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSIVE DOBRADIÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0348000	251,23	8,74
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.3328000	20,30	27,05
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0064000	12,16	0,07
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0.0905000	658,87	59,62
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0.0522000	75,67	3,94
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0348000	5,05	0,17
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0286000	687,66	19,66
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.0442000	6,12	6,39
Composição Auxiliar	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.1392000	8,39	1,16
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0522000	13,52	0,70
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0.3307000	6,91	2,28
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0.1566000	6,94	1,08
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1.2530000	2,44	3,05
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0.2611000	16,03	4,18
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0696000	9,05	0,62
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0.1305000	8,00	1,04
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0174000	7,44	0,12
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0.4699000	3,65	1,71
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0174000	18,65	0,32
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.0522000	131,89	6,88
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0.0261000	8,07	0,21
Composição Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0348000	4,34	0,15
Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.1044000	20,67	2,15
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0174000	67,11	1,16
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0348000	21,87	0,76
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0174000	44,75	0,77
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0.1392000	114,06	15,87
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0174000	32,68	0,56
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0.0522000	52,99	2,76
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0470000	41,96	1,97
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1631000	14,21	2,31
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.2235000	21,85	4,88
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0174000	8,57	0,14
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1740000	7,83	1,36
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	33,22	1,73
Composição Auxiliar	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0174000	16,59	0,28
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0348000	328,05	11,41
Composição Auxiliar	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	34,23	2,38
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	157,23	8,20
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0522000	304,13	15,87
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.1740000	97,00	16,87
Composição Auxiliar	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	12,42	0,86
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0722000	8,24	0,59
Composição Auxiliar	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0.0696000	75,95	5,28
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.1827000	1,30	0,23
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.4612000	2,56	1,18
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0.0722000	8,48	0,61
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0279000	49,80	1,38
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0.0072000	30,19	0,21





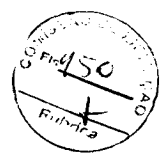
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição Auxiliar	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1734000	20,67	3,58		
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0771000	21,87	1,68		
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0771000	102,40	7,89		
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	17,38	0,66		
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0578000	7,71	0,44		
Composição Auxiliar	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	15,98	0,61		
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156000	114,06	13,18		
Composição Auxiliar	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	389,42	7,51		
Composição Auxiliar	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1542000	35,20	5,42		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1349000	36,10	4,86		
Composição Auxiliar	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193000	33,55	0,64		
Composição Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0385000	52,99	2,04		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1472000	41,96	6,17		
Composição Auxiliar	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167000	7,08	4,36		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1388000	14,21	1,97		
Composição Auxiliar	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1253000	21,85	2,73		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	8,57	0,16		
Composição Auxiliar	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0771000	7,83	0,60		
Composição Auxiliar	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	33,22	1,92		
Composição Auxiliar	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	5,28	0,30		
Composição Auxiliar	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	34,06	1,31		
Composição Auxiliar	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0578000	16,59	0,95		
Composição Auxiliar	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	328,05	6,33		
Composição Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	157,23	6,05		
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	304,13	11,70		
Composição Auxiliar	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0964000	97,00	9,35		
Composição Auxiliar	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	8,24	0,82		
Composição Auxiliar	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0385000	27,52	1,05		
Composição Auxiliar	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0193000	262,95	5,07		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7344000	1,30	2,25		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5300000	2,56	1,35		
Composição Auxiliar	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1002000	8,48	0,84		
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0233000	49,80	1,16		
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	30,19	0,18		
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	66,82	6,83		
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4976000	12,19	54,82		
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	48,85	3,93		
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	17,22	0,66		
Composição Auxiliar	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	7,89	1,61		
Composição Auxiliar	(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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	24,91	5,09		
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	154,63	2,98		
Insumo	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0578000	52,83	3,05		
Insumo	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0385000	59,15	2,27		
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	149,53	2,88		
Insumo	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	89,78	89,22		
		MO sem LS =>		143,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,74
		Valor do BDI =>		238,17			Valor com BDI =>	1.140,00
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	22.800,00
1.8	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		m²	1,0000000	735,84	735,84	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	119,26	70,49		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	117,19	60,18		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	140,99	113,11		
Composição Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M². COM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	179,60	112,33		
Composição Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	18,99	32,64		
Composição Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	50,42	86,68		
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	12,16	0,11		
Composição Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1530000	492,92	75,41		
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	20,30	30,67		
Composição Auxiliar	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-ORFOSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0662000	658,87	43,61		
Composição Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELÉTRICO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,1325000	18,65	2,47		
Composição Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0417000	687,66	28,67		
Composição Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,6755000	2,44	1,64		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1325000	6,91	0,91		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,0662000	5,29	0,35		
Composição Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	0,1722000	6,94	1,19		
Composição Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	114,06	7,55		
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,0662000	36,10	2,38		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	2,56	0,33		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	1,30	0,22		
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	49,80	2,01		
Composição Auxiliar	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	30,19	0,32		
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	12,19	61,74		
Insumo	FERRALHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	12,67	0,83		
		MO sem LS =>		114,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,58
		Valor do BDI =>		194,33			Valor com BDI =>	930,17
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	18.603,40	
1.9	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,00	6,00		
Insumo	PREGO	Material	KG	0,0120000	14,93	0,17		
Insumo	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	19,89	0,39		
Insumo	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	27,58	0,24		
Insumo	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,11	0,48		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
		MO sem LS =>		4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>		1,58			Valor com BDI =>	7,58
				Quant. =>	1.514,3000000	Preço Total =>	11.478,39	
1.10	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,00	1,00		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,59	1,00		
		MO sem LS =>		0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
		Valor do BDI =>		0,26			Valor com BDI =>	1,26
				Quant. =>	2.400,0000000	Preço Total =>	3.024,00	
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					42.753,06		
2.1	EDIFICAÇÃO					40.646,52		
2.1.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	31,60	31,60		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	224,18	1,34		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,06	4,07		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	22,64	6,20		
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	43,47	0,13		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	12,59	8,29		
Insumo	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,26	11,57		
		MO sem LS =>		13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
		Valor do BDI =>		8,34			Valor com BDI =>	39,94
				Quant. =>	274,1300000	Preço Total =>	10.948,75	
2.1.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,80	49,80		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,59	49,80		
		MO sem LS =>		39,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,95
		Valor do BDI =>		13,15			Valor com BDI =>	62,95
				Quant. =>	343,6400000	Preço Total =>	21.632,13	
2.1.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,36	4,36		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	16,06	0,04		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	22,64	0,06		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,92	2,01		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,59	2,25		
		MO sem LS =>		3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
		Valor do BDI =>		1,15			Valor com BDI =>	5,51
				Quant. =>	175,1700000	Preço Total =>	965,18	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>2.1.4</b>						
<b>Composição</b>	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	20,03	20,03
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,06	4,07
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	22,64	6,20
<b>Composição Auxiliar</b>	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,58	1,58
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,59	8,18
	MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
	Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,31
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>280,5400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.100,46</b>
<b>2.2</b>						
<b>2.2.1</b>						
<b>Composição</b>	DESCRITO				1.341,52	
<b>Composição</b>	DESCRITO				1.341,52	
<b>Composição</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,80	49,80
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,59	49,80
	MO sem LS =>	39,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,95
	Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	62,95
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,5900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>981,39</b>
<b>2.2.2</b>						
<b>Composição</b>	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,36	4,36
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	16,06	0,04
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	22,64	0,06
<b>Composição Auxiliar</b>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,92	2,01
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,59	2,25
	MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
	Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,51
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,9500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>71,35</b>
<b>2.2.3</b>						
<b>Composição</b>	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	20,03	20,03
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,06	4,07
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	22,64	6,20
<b>Composição Auxiliar</b>	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,58	1,58
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,59	8,18
	MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
	Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,31
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,4100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>288,78</b>
<b>2.3</b>						
<b>2.3.1</b>						
<b>Composição</b>	DESCRITO				765,02	
<b>Composição</b>	DESCRITO				765,02	
<b>Composição</b>	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,80	49,80
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,59	49,80
	MO sem LS =>	39,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,95
	Valor do BDI =>	13,15			Valor com BDI =>	62,95
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>635,16</b>
<b>2.3.2</b>						
<b>Composição</b>	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,36	4,36
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	16,06	0,04
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	22,64	0,06
<b>Composição Auxiliar</b>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,92	2,01
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,59	2,25
	MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
	Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,51
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,9500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>71,40</b>
<b>2.3.3</b>						
<b>Composição</b>	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	20,03	20,03
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,06	4,07
<b>Composição Auxiliar</b>	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	22,64	6,20
<b>Composição Auxiliar</b>	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,58	1,58
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,59	8,18
	MO sem LS =>	13,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,93
	Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,31
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,3100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58,48</b>
<b>3</b>						
<b>3.1</b>						
<b>3.1.1</b>						
<b>Composição</b>	DESCRITO				254.353,54	
<b>Composição</b>	DESCRITO				254.353,54	
<b>Composição</b>	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,09	21,09
<b>Composição Auxiliar</b>	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	261,62	14,78
<b>Composição Auxiliar</b>	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	16,92	5,25
<b>Composição Auxiliar</b>	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	12,59	1,06
	MO sem LS =>	7,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,48
	Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	26,65
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,2900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.006,47</b>
<b>3.1.2</b>						
<b>Composição</b>	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	108,33	108,33
<b>Composição Auxiliar</b>	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	17,63	1,39
<b>Composição Auxiliar</b>	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	15,40	0,60
<b>Composição Auxiliar</b>	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	13,71	14,88
<b>Composição Auxiliar</b>	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7690000	16,72	46,29
<b>Insumo</b>	EMULSIONANTE EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,27	0,12
<b>Insumo</b>	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	19,70	0,31
<b>Insumo</b>	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	21,71	0,21
<b>Insumo</b>	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	17,92	0,84
<b>Insumo</b>	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	2,89	13,32
<b>Insumo</b>	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	23,77	30,37
	MO sem LS =>	53,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,13
	Valor do BDI =>	28,60			Valor com BDI =>	136,93
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>160,8700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.027,92</b>
<b>3.1.3</b>						
<b>Composição</b>	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,83	15,83
<b>Composição Auxiliar</b>	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,66	12,66
<b>Composição Auxiliar</b>	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	16,82	2,23
<b>Composição Auxiliar</b>	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	12,52	0,27
<b>Insumo</b>	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insuno	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,20	0,19	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,01	
		Quant. =>	450,2600000	Preço Total =>	9.009,70	
<b>3.1.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,32	15,32
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	16,82	1,67
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	12,52	0,20
Insuno	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,36	
		Quant. =>	60,0800000	Preço Total =>	1.183,14	
<b>3.1.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,82	1,24
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,52	0,15
Insuno	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,58	
		Quant. =>	562,2600000	Preço Total =>	9.884,83	
<b>3.1.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	16,82	0,91
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	12,52	0,11
Insuno	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,94	
		Quant. =>	229,1800000	Preço Total =>	3.423,94	
<b>3.1.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,82	2,93
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,52	0,35
Insuno	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,32	
		Quant. =>	154,0600000	Preço Total =>	3.130,49	
<b>3.1.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	488,98	488,98
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,36	0,04
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,48	0,17
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,92	8,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	12,59	9,31
Insuno	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	409,67	471,12
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	618,11	
		Quant. =>	23,1400000	Preço Total =>	14.303,06	
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>				<b>169.825,53</b>	
<b>3.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0565000	261,62	14,78
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,92	4,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,59	0,93
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,66	
		Quant. =>	99,8900000	Preço Total =>	2.563,17	
<b>3.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	523,86	523,86
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	263,08	263,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,92	33,84
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,59	75,54
Insuno	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,0000000	7,57	151,40
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,46	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	662,21	
		Quant. =>	95,9400000	Preço Total =>	63.532,42	
<b>3.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	57,99	57,99
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,63	0,29
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,40	0,21
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	13,71	6,45
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	16,72	19,14
Insuno	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	7,27	0,12
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,71	0,73
Insuno	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	17,92	0,46
Insuno	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,28	5,00
Insuno	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,89	1,63
Insuno	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0080000	23,77	23,96
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96	





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	15,31	Quant. =>	Valor com BDI =>	73,30
					593,9900000	Preço Total => 43.539,46
<b>3.2.4</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,83
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,66
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1330000	16,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0218000	12,52
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,44
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,20
		MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS => 2,74
		Valor do BDI =>	4,18			Valor com BDI => 20,01
				Quant. =>	0,1700000	Preço Total => 3,40
<b>3.2.5</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	15,32
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,83
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0993000	16,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0162000	12,52
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,44
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,20
		MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS => 1,91
		Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI => 19,36
				Quant. =>	804,8600000	Preço Total => 15.582,06
<b>3.2.6</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,91
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,94
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0743000	16,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0121000	12,52
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,44
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,20
		MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,00	MO com LS => 1,35
		Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI => 17,58
				Quant. =>	88,1800000	Preço Total => 1.550,20
<b>3.2.7</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	11,82
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,25
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0542000	16,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0089000	12,52
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,44
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,20
		MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS => 0,94
		Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI => 14,94
				Quant. =>	24,3300000	Preço Total => 363,49
<b>3.2.8</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	16,08
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1743000	16,82
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0285000	12,52
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,44
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,1900000	0,20
		MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS => 3,94
		Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI => 20,32
				Quant. =>	405,0100000	Preço Total => 8.229,80
<b>3.2.9</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	484,26
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0880000	1,48
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0930000	0,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5440000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3630000	16,92
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1500000	409,67
		MO sem LS =>	10,68	LS =>	0,00	MO com LS => 10,68
		Valor do BDI =>	127,89			Valor com BDI => 612,15
				Quant. =>	39,9600000	Preço Total => 24.461,61
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF 03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	1,0000000	56,82
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,8510000	11,94
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0430000	325,88
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8110000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6210000	16,92
		MO sem LS =>	19,01	LS =>	0,00	MO com LS => 19,01
		Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI => 71,82
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total => 4.524,66
<b>3.3.2</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ARRASTAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		UN	1,0000000	10,19
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO, AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1627000	16,40
Composição Auxiliar	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO, AF 01/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,2003000	14,78
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3630000	12,59
		MO sem LS =>	8,06	LS =>	0,00	MO com LS => 8,06
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI => 12,88
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total => 115,92
<b>3.3.3</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	20,30
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0565000	261,62



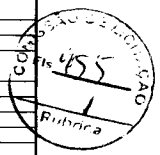
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,92	4,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,59	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,66
				Quant. =>	12,9600000	Preço Total =>
						332,85
3.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,50	66,50
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	17,63	0,31
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,40	0,21
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	13,71	8,07
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	16,72	23,62
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,27	0,12
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	19,70	0,21
Insumo	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	KG	0,0440000	21,71	0,95
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,28	5,17
Insumo	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,89	2,67
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,11
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,06
				Quant. =>	8,6400000	Preço Total =>
						726,27
3.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	16,82	1,24
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	12,52	0,15
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,35
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,58
				Quant. =>	238,2900000	Preço Total =>
						4.189,13
3.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	16,82	0,91
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0089000	12,52	0,11
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,94
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,94
				Quant. =>	199,3400000	Preço Total =>
						2.978,13
3.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM. - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,74	12,74
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0142000	16,82	0,23
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	12,52	0,02
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,10
				Quant. =>	18,4900000	Preço Total =>
						297,68
3.3.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,82	2,93
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,52	0,35
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,32
				Quant. =>	23,5400000	Preço Total =>
						478,33
3.3.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	488,98	488,98
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,36	0,04
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,48	0,17
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,92	8,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	12,59	9,31
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	409,67	471,12
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	618,11
				Quant. =>	7,7800000	Preço Total =>
						4.808,89
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					3.833,74
3.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVACÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	97,15	97,15
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	325,88	28,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8890000	10,25	29,61
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2380000	16,92	20,94
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4760000	12,59	18,58
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,08
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	122,80
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>
						2.578,80
3.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,30	20,30
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	261,62	14,78
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,92	4,59
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,59	0,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,66
				Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>
						38,49



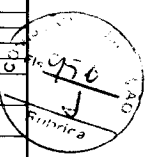
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.4.3	Descrição						
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	66,50	66,50	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	17,63	0,31	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,40	0,21	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5890000	13,71	8,07	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4130000	16,72	23,62	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,27	0,12	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	19,70	0,21	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0440000	21,71	0,95	
Insumo	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6250000	8,28	5,17	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,89	2,67	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0590000	23,77	25,17	
	MO sem LS =>		27,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,11
	Valor do BDI =>		17,56			Valor com BDI =>	84,06
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	504,36	
3.4.4	Descrição						
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,08	16,08	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,82	2,93	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,52	0,35	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23	
	MO sem LS =>		3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
	Valor do BDI =>		4,24			Valor com BDI =>	20,32
			Quant. =>	12,2300000	Preço Total =>	248,51	
3.4.5	Descrição						
Composição	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	488,98	488,98	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,36	0,04	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,48	0,17	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,92	8,34	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	12,59	9,31	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	409,67	471,12	
	MO sem LS =>		14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
	Valor do BDI =>		129,13			Valor com BDI =>	618,11
			Quant. =>	0,7500000	Preço Total =>	463,58	
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					7,293,46	
3.5.1	Descrição						
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM, AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	20,30	20,30	
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	261,62	14,78	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718000	16,92	4,59	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	12,59	0,93	
	MO sem LS =>		6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
	Valor do BDI =>		5,36			Valor com BDI =>	25,66
			Quant. =>	11,4500000	Preço Total =>	293,80	
3.5.2	Descrição						
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	261,62	261,62	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853000	4,14	2,83	
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,32	0,85	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	12,59	26,51	
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	14,96	19,91	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	50,42	41,97	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,62	132,34	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	63,93	37,21	
	MO sem LS =>		38,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,84
	Valor do BDI =>		69,09			Valor com BDI =>	330,71
			Quant. =>	1,4800000	Preço Total =>	489,45	
3.5.3	Descrição						
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	57,99	57,99	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	17,63	0,29	
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	15,40	0,21	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	13,71	6,45	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	16,72	19,14	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	7,27	0,12	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	21,71	0,73	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	17,92	0,46	
Insumo	PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	8,28	5,00	
Insumo	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	2,89	1,63	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	23,77	23,96	
	MO sem LS =>		21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
	Valor do BDI =>		15,31			Valor com BDI =>	73,30
			Quant. =>	36,6400000	Preço Total =>	2.685,71	
3.5.4	Descrição						
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,32	15,32	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0993000	16,82	1,67	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	12,52	0,20	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14	
	MO sem LS =>		1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
	Valor do BDI =>		4,04			Valor com BDI =>	19,36
			Quant. =>	78,8700000	Preço Total =>	1.526,92	
3.5.5	Descrição						
Composição	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,08	16,08	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	16,82	2,93
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0285000	12,52	0,35
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
		MO sem LS =>		3,94	MO com LS =>	3,94
		Valor do BDI =>		4,24	Valor com BDI =>	20,32
			Quant. =>	8,4300000	Preço Total =>	171,29
3.5.6	Descrição					
Composição	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	488,98	488,98
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	0,36	0,04
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	1,48	0,17
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,92	8,34
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	12,59	9,31
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	409,67	471,12
		MO sem LS =>		14,52	MO com LS =>	14,52
		Valor do BDI =>		129,13	Valor com BDI =>	618,11
			Quant. =>	3,4400000	Preço Total =>	2.128,29
4	SUPERESTRUTURA					218.436,89
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					85.419,64
4.1.1	Descrição					
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	41,02	41,02
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	187,26	17,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	13,71	2,11
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8380000	16,72	14,01
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,27	0,02
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1.50" A "2.80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,24	1,22
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,40	1,88
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,60	3,77
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	21,71	0,41
		MO sem LS =>		15,87	MO com LS =>	15,87
		Valor do BDI =>		10,83	Valor com BDI =>	51,85
			Quant. =>	610,2100000	Preço Total =>	26.454,38
4.1.2	Descrição					
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	16,82	1,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,52	0,19
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10
		MO sem LS =>		1,68	MO com LS =>	1,68
		Valor do BDI =>		3,77	Valor com BDI =>	18,08
			Quant. =>	1,057,6000000	Preço Total =>	19.119,60
4.1.3	Descrição					
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,11	12,11
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	16,82	1,17
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	12,52	0,14
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07
		MO sem LS =>		1,19	MO com LS =>	1,19
		Valor do BDI =>		3,19	Valor com BDI =>	15,30
			Quant. =>	657,8800000	Preço Total =>	10.965,56
4.1.4	Descrição					
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,82	3,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,52	0,45
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
		MO sem LS =>		4,74	MO com LS =>	4,74
		Valor do BDI =>		4,49	Valor com BDI =>	21,51
			Quant. =>	627,6600000	Preço Total =>	13.500,96
4.1.5	Descrição					
Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	457,48	457,48
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,36	0,04
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,48	0,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,92	2,94
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,72	2,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	12,59	13,15
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	397,44	438,37
		MO sem LS =>		15,51	MO com LS =>	15,51
		Valor do BDI =>		120,82	Valor com BDI =>	578,30
			Quant. =>	28,1500000	Preço Total =>	16.279,14
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS					112.987,68
4.2.1	Descrição					
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	73,83	73,83
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	141,13	20,88
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310000	34,40	32,02

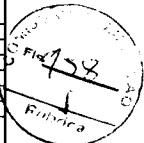


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS							
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	13,71	1,90	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000	16,72	12,62	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,27	0,02	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	21,71	1,06	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	16,28	5,33	
		MO sem LS =>	17,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,97
		Valor do BDI =>	19,49		Valor com BDI =>	93,32	
				Quant. =>	597,1200000	Preço Total =>	55.723,23
<b>4.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,85	15,85	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	16,82	2,14	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,52	0,26	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14	
		MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
		Valor do BDI =>	4,18		Valor com BDI =>	20,03	
				Quant. =>	1,058,6400000	Preço Total =>	21.204,55
<b>4.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,31	14,31	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	16,82	1,60	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,52	0,19	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10	
		MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
		Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>	18,08	
				Quant. =>	62,3700000	Preço Total =>	1.127,64
<b>4.2.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,11	12,11	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	16,82	1,17	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	12,52	0,14	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07	
		MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
		Valor do BDI =>	3,19		Valor com BDI =>	15,30	
				Quant. =>	7,1600000	Preço Total =>	109,54
<b>4.2.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,02	17,02	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,82	3,77	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,52	0,45	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23	
		MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
		Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>	21,51	
				Quant. =>	571,0900000	Preço Total =>	12.284,14
<b>4.2.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	442,43	442,43	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0440000	1,48	0,06	
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1270000	0,36	0,04	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5860000	12,59	7,37	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5120000	16,92	8,66	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,72	1,42	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVE, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	385,21	424,88	
		MO sem LS =>	14,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,44
		Valor do BDI =>	116,84		Valor com BDI =>	559,27	
				Quant. =>	40,3000000	Preço Total =>	22.538,58
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>					<b>14.449,04</b>	
<b>4.3.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	52,70	52,70	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000	140,43	30,47	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRÁÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	325,88	7,82	
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	12,83	10,13	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRÁÇO 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	368,56	0,70	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	16,92	1,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	12,59	1,18	
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,27	0,05	
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,20	1,20	
		MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
		Valor do BDI =>	13,91		Valor com BDI =>	66,61	
				Quant. =>	216,9200000	Preço Total =>	14.449,04
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>					<b>2.038,27</b>	
<b>4.4.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,37	31,37	
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	187,26	12,54	
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,71	1,50	
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,72	10,03	

File 0157  
9  
Ruilinda

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Material	L	0,0040000	7,27	0,02
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,60	3,77
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,24	1,22
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,40	1,88
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	21,71	0,41
		MO sem LS =>		11,36	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,28	Valor com BDI =>	11,36
				Quant. =>	16,0200000	Preço Total =>
						635,19
4.4.2	Descrição					
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	16,82	2,14
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,52	0,26
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14
		MO sem LS =>		2,35	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,18	Valor com BDI =>	20,03
				Quant. =>	41,1900000	Preço Total =>
						825,03
4.4.3	Descrição					
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,82	3,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,52	0,45
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
		MO sem LS =>		4,74	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,49	Valor com BDI =>	21,51
				Quant. =>	9,1300000	Preço Total =>
						196,38
4.4	Descrição					
Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	457,48	457,48
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,36	0,04
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,48	0,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,92	2,94
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,72	2,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	12,59	13,15
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	397,44	438,37
		MO sem LS =>		15,51	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		120,82	Valor com BDI =>	578,30
				Quant. =>	0,6600000	Preço Total =>
						381,67
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					3,542,26
4.5.1	Descrição					
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,37	31,37
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	187,26	12,54
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	13,71	1,50
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	16,72	10,03
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,27	0,02
Insumo	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	9,60	3,77
Insumo	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,24	1,22
Insumo	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,40	1,88
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	21,71	0,41
		MO sem LS =>		11,36	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,28	Valor com BDI =>	11,36
				Quant. =>	22,6600000	Preço Total =>
						686,46
4.5.2	Descrição					
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,56	16,56
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,66	12,66
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	16,82	2,88
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	12,52	0,35
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19
		MO sem LS =>		3,34	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,37	Valor com BDI =>	3,34
				Quant. =>	18,5200000	Preço Total =>
						387,62
4.5.3	Descrição					
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,85	15,85
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,83	12,83
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	16,82	2,14
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	12,52	0,26
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14
		MO sem LS =>		2,35	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		4,18	Valor com BDI =>	20,03
				Quant. =>	19,5000000	Preço Total =>
						390,58
4.5.4	Descrição					
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	16,82	1,60
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	12,52	0,19



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)						
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM						
	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10	
	MO sem LS =>	1,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,68
	Valor do BDI =>	3,77		Valor com BDI =>	18,08	
			Quant. =>	33,6100000	Preço Total =>	607,66
<b>4.5.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	16,82	3,77
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	12,52	0,45
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	19,44	0,48
Insumo	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4.2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
	MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
	Valor do BDI =>	4,49		Valor com BDI =>	21,51	
			Quant. =>	19,2300000	Preço Total =>	413,63
<b>4.5.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	457,48	457,48
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,36	0,04
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,48	0,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,92	2,94
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	16,72	2,90
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	12,59	13,15
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA O 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	397,44	438,37
	MO sem LS =>	15,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,51
	Valor do BDI =>	120,82		Valor com BDI =>	578,30	
			Quant. =>	1,4600000	Preço Total =>	844,31
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>147.323,59</b>
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>1.077,13</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	139,69	139,69
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0048000	403,86	1,93
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	16,92	14,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	12,59	10,70
Insumo	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	4,0000000	28,17	112,68
	MO sem LS =>	21,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,15
	Valor do BDI =>	36,89		Valor com BDI =>	178,58	
			Quant. =>	6,1000000	Preço Total =>	1.077,13
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>142.861,68</b>
<b>5.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	47,25	47,25
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0104000	390,87	4,06
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	12,59	3,71
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	16,92	9,98
Insumo	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,04	27,74
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,62	0,19
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,75	1,57
	MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
	Valor do BDI =>	12,47		Valor com BDI =>	59,72	
			Quant. =>	1,015,6500000	Preço Total =>	60.654,61
<b>5.2.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	63,85	63,85
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	390,87	3,83
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	16,92	26,22
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	12,59	9,75
Insumo	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	MIL	0,0283100	787,58	22,29
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,62	0,19
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,75	1,57
	MO sem LS =>	30,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,59
	Valor do BDI =>	16,86		Valor com BDI =>	80,71	
			Quant. =>	16,8600000	Preço Total =>	1.360,77
<b>5.2.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	62,51	62,51
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0118000	390,87	4,61
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8600000	16,92	14,55
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	12,59	5,41
Insumo	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	2,58	35,08
Insumo	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	38,62	0,38
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,4200000	5,92	2,48
	MO sem LS =>	17,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,35
	Valor do BDI =>	16,50		Valor com BDI =>	79,01	
			Quant. =>	710,2100000	Preço Total =>	56.113,69
<b>5.2.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALVENARIA EM TJOLO CERÂMICO MACIO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	84,32	84,32
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0045600	379,44	1,73
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9344000	12,59	11,76
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	16,92	15,22
Insumo	TJOLO CERÂMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	83,0000000	0,67	55,61
	MO sem LS =>	22,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,60







COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	281,60	281,60
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	8,46	84,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	939,88
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	5,639,28
6.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	743,52	743,52
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	251,23	251,23
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	126,09	126,09
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	281,60	281,60
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	8,46	84,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	939,88
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3,789,82
6.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	420,60	420,60
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160000	64,83	1,03
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,06	1,82
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,54	0,92
Insumo	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	39,99	39,99
Insumo	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08
Insumo	PREGO	Material	KG	0,2500000	14,93	3,73
Insumo	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,88
Insumo	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,88
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	2,08	10,60
Insumo	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	2,16	8,64
Insumo	FERRALHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	2,65	5,30
Insumo	FERRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	11,16	56,91
Insumo	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	3,18	2,54
Insumo	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	87,46	87,46
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,60
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	531,68
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	5,316,80
6.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-oca, 0,60 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	153,20	153,20
Insumo	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	153,20	153,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	193,66
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1,549,28
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					9,316,99
6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	41,86	41,86
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	13,71	3,42
Composição Auxiliar	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,25	3,81
Insumo	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	1,0000000	34,63	34,63
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,91
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	423,28
6.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	275,14	275,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,46	15,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	12,59	3,76
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	186,95	186,95
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	11,47	68,82
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,56
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	347,80
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	4,869,20
6.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Chapa metálica (alumínica) 0,80m x 0,4m, e= 1mm p>ara as portas	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	165,82	165,82
Insumo	Chapa metálica (alumínica) 0,80m x 0,4m, e= 1mm p>ara as portas	Material	m²	1,0000000	165,82	165,82
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	209,61
			Quant. =>	19,2000000	Preço Total =>	4,024,51
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO					84,237,01
6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	492,92	492,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,59	2,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	16,92	6,47
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,63	65,96
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,73	383,50
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,30	32,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	623,10
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	623,10
6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	492,92	492,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,59	2,40
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	16,92	6,47
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,63	65,96
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,73	383,50
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,30	32,04
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	130,18	Quant. =>	1,68000000	Valor com BDI =>	623,10	Preço Total =>	1.046,80
Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
6.3.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	492,92	492,92			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,59	2,40			
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	16,92	6,47			
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55			
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,63	65,96			
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,73	383,50			
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,30	32,04			
		MO sem LS =>		7,39	0,00	MO com LS =>	7,39		
		Valor do BDI =>		130,18		Valor com BDI =>	623,10		
				Quant. =>	6,72000000	Preço Total =>	4.187,23		
6.3.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	387,51	387,51			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	12,59	1,77			
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	16,92	4,77			
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,53	2,50			
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	9,63	21,20			
Insumo	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	354,96	354,96			
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	36,30	2,31			
		MO sem LS =>		5,45	0,00	MO com LS =>	5,45		
		Valor do BDI =>		102,34		Valor com BDI =>	489,85		
				Quant. =>	143,10000000	Preço Total =>	70,97,53		
6.3.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	387,51	387,51			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1410000	12,59	1,77			
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	16,92	4,77			
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,53	2,50			
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	9,63	21,20			
Insumo	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	354,96	354,96			
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	36,30	2,31			
		MO sem LS =>		5,45	0,00	MO com LS =>	5,45		
		Valor do BDI =>		102,34		Valor com BDI =>	489,85		
				Quant. =>	5,04000000	Preço Total =>	2.468,84		
6.3.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	492,92	492,92			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,59	2,40			
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	16,92	6,47			
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55			
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,63	65,96			
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,73	383,50			
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,30	32,04			
		MO sem LS =>		7,39	0,00	MO com LS =>	7,39		
		Valor do BDI =>		130,18		Valor com BDI =>	623,10		
				Quant. =>	4,08000000	Preço Total =>	2.542,24		
6.3.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	492,92	492,92			
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,59	2,40			
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	16,92	6,47			
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55			
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,63	65,96			
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,73	383,50			
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	36,30	32,04			
		MO sem LS =>		7,39	0,00	MO com LS =>	7,39		
		Valor do BDI =>		130,18		Valor com BDI =>	623,10		
				Quant. =>	5,25000000	Preço Total =>	3.271,27		
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV								4.839,81
6.4.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.345,73	1.345,73			
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,92	4,17			
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	121,75	121,75			
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	656,15	656,15			
Insumo	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	Material	UN	1,0000000	9,82	9,82			
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,8900000	293,04	553,84			
		MO sem LS =>		3,39	0,00	MO com LS =>	3,39		
		Valor do BDI =>		355,40		Valor com BDI =>	1.701,13		
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.701,13		
6.4.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.345,73	1.345,73			
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,92	4,17			
Insumo	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	121,75	121,75			
Insumo	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG. COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	656,15	656,15			
Insumo	PUXADOR DE EMBUTIR TIPO CONCHA, COM FURO PARA CHAVE, EM LATAO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM E LARGURA DE APROX *40* MM	Material	UN	1,0000000	9,82	9,82			
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,8900000	293,04	553,84			
		MO sem LS =>		3,39	0,00	MO com LS =>	3,39		
		Valor do BDI =>		355,40		Valor com BDI =>	1.701,13		
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.701,13		



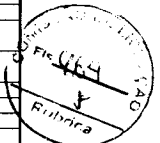
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.3	Composição VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	322,16	322,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.500000	12,59	6,29
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.500000	13,92	6,96
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1.500000	10,58	15,87
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM. SEM COLOCACAO	Material	m²	1.000000	293,04	293,04
		MO sem LS =>		10,71	0,00	10,71
		Valor do BDI =>		85,08		407,24
				Quant. =>	3.5300000	Preço Total => 1.437,55
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					91.161,93
6.5.1	Composição JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	658,87	658,87
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.021000	461,26	9,68
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.291000	12,59	28,84
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.581000	16,92	77,51
Insumo	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2.778000	195,41	542,84
		MO sem LS =>		90,53	0,00	90,53
		Valor do BDI =>		174,00		832,87
				Quant. =>	1.7500000	Preço Total => 1.467,62
6.5.2	Composição JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	658,87	658,87
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.021000	461,26	9,68
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.291000	12,59	28,84
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.581000	16,92	77,51
Insumo	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2.778000	195,41	542,84
		MO sem LS =>		90,53	0,00	90,53
		Valor do BDI =>		174,00		832,87
				Quant. =>	1.6000000	Preço Total => 1.332,59
6.5.3	Composição JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	358,71	358,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.360000	12,59	4,53
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.720000	16,92	12,18
Insumo	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.000000	329,76	329,76
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17.413000	0,12	2,08
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.424000	23,98	10,16
		MO sem LS =>		13,94	0,00	13,94
		Valor do BDI =>		94,73		453,44
				Quant. =>	3.2200000	Preço Total => 1.460,07
6.5.4	Composição JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	658,87	658,87
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.021000	461,26	9,68
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.291000	12,59	28,84
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4.581000	16,92	77,51
Insumo	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2.778000	195,41	542,84
		MO sem LS =>		90,53	0,00	90,53
		Valor do BDI =>		174,00		832,87
				Quant. =>	2.0300000	Preço Total => 1.690,72
6.5.5	Composição JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	358,71	358,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.360000	12,59	4,53
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.720000	16,92	12,18
Insumo	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	1.000000	329,76	329,76
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17.413000	0,12	2,08
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0.424000	23,98	10,16
		MO sem LS =>		13,94	0,00	13,94
		Valor do BDI =>		94,73		453,44
				Quant. =>	2.1600000	Preço Total => 979,43
6.5.6	Composição JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	536,74	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.853000	12,59	10,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.707000	16,92	28,88
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2.083300	222,88	464,32
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.400000	0,12	2,92
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.246700	23,98	29,89
		MO sem LS =>		33,05	0,00	33,05
		Valor do BDI =>		141,75		678,49
				Quant. =>	2.1000000	Preço Total => 1.424,82
6.5.7	Composição JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	536,74	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.853000	12,59	10,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.707000	16,92	28,88
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2.083300	222,88	464,32
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.400000	0,12	2,92
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.246700	23,98	29,89
		MO sem LS =>		33,05	0,00	33,05
		Valor do BDI =>		141,75		678,49
				Quant. =>	12.6000000	Preço Total => 8.548,97
6.5.8	Composição JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.000000	536,74	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.853000	12,59	10,73
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.707000	16,92	28,88
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2.083300	222,88	464,32
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24.400000	0,12	2,92
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.246700	23,98	29,89
		MO sem LS =>		33,05	0,00	33,05



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	141,75	Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	678,49
				Quant.	Valor Unit	Total	
6.5.9	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,92
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	UN	2,0833000	222,88
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	24,4000000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	1,2467000	23,98
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	678,49
				Quant. =>	18,9000000	Preço Total =>	12.823,46
6.5.10	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,92
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	UN	2,0833000	222,88
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	24,4000000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	1,2467000	23,98
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	678,49
				Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	1.424,82
6.5.11	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,92
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	UN	2,0833000	222,88
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	24,4000000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	1,2467000	23,98
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	678,49
				Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	4.274,48
6.5.12	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,92
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	UN	2,0833000	222,88
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	24,4000000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	1,2467000	23,98
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	678,49
				Quant. =>	8,4000000	Preço Total =>	5.699,31
6.5.13	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,92
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	UN	2,0833000	222,88
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	24,4000000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	1,2467000	23,98
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	678,49
				Quant. =>	12,6000000	Preço Total =>	8.548,97
6.5.14	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,92
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	UN	2,0833000	222,88
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	24,4000000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	1,2467000	23,98
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	678,49
				Quant. =>	33,6000000	Preço Total =>	22.797,26
6.5.15	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	536,74
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	16,92
Insumo	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	UN	2,0833000	222,88
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	24,4000000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	1,2467000	23,98
		MO sem LS =>	33,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,05
		Valor do BDI =>	141,75			Valor com BDI =>	678,49
				Quant. =>	16,8000000	Preço Total =>	11.398,63
6.5.16	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1.0000000	358,71
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	12,59
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	16,92
Insumo	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR			Material	m²	1,0000000	329,76
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM			Material	UN	17,4130000	0,12
Insumo	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G			Material	UN	0,4240000	23,98
		MO sem LS =>	13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
		Valor do BDI =>	94,73			Valor com BDI =>	453,44
				Quant. =>	5,4400000	Preço Total =>	2.486,71
6.5.17	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	44	m²	1,000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	16,72	8,36
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,800000	12,59	10,07
Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,060000	9,98	0,59
Insumo	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,200000	4,20	0,84
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,010000	17,29	0,17
Insumo	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,100000	2,57	2,82
	MO sem LS =>	15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
	Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	28,88
			Quant. =>	19,380000	Preço Total =>	559,69
6.6	VIDROS					19.791,35
6.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	202,03	202,03
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	12,59	6,29
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,92	6,96
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,500000	10,58	15,87
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,000000	172,91	172,91
	MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
	Valor do BDI =>	53,35			Valor com BDI =>	255,38
			Quant. =>	16,200000	Preço Total =>	4.137,15
6.6.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	322,16	322,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	12,59	6,29
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,92	6,96
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,500000	10,58	15,87
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,000000	293,04	293,04
	MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
	Valor do BDI =>	85,08			Valor com BDI =>	407,24
			Quant. =>	7,200000	Preço Total =>	2.932,12
6.6.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	322,16	322,16
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	12,59	6,29
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,92	6,96
Insumo	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,500000	10,58	15,87
Insumo	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,000000	293,04	293,04
	MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,71
	Valor do BDI =>	85,08			Valor com BDI =>	407,24
			Quant. =>	3,570000	Preço Total =>	1.453,84
6.6.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,000000	527,46	527,46
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,400000	12,59	5,03
Composição Auxiliar	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	13,92	27,84
Insumo	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,000000	477,23	477,23
Insumo	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,000000	4,34	17,36
	MO sem LS =>	26,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,68
	Valor do BDI =>	139,30			Valor com BDI =>	665,76
			Quant. =>	16,900000	Preço Total =>	11.268,24
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					152.248,45
6.7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano	Esquadrias de Ferro	m²	1,000000	452,19	452,19
Composição Auxiliar	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação a rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNER - R2	Conversão InfoWOrca	m²	2,000000	20,55	41,10
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLY 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	2,000000	12,63	25,26
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3,000000	3,21	9,63
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,000000	3,82	11,46
Insumo	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,700000	43,03	116,18
Insumo	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4,500000	32,05	144,22
Insumo	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	Equipamento	h	0,150000	1,82	0,27
Insumo	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,750000	14,41	10,80
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,300000	28,72	8,61
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,000000	14,11	42,33
Insumo	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,000000	14,11	42,33
	MO sem LS =>	107,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,54
	Valor do BDI =>	119,42			Valor com BDI =>	571,61
			Quant. =>	69,790000	Preço Total =>	39.892,66
6.7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Portão de alumínio anodizado branco, de correr ou abrir, quadro em cantoneira de alumínio branco de 3 1/2" x 3 1/2" soldada e barras intermediárias e verticais de 1" x 1/2"	114	m²	1,000000	438,16	438,16
Composição Auxiliar	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padoles areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,003000	388,05	1,16
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,500000	3,36	5,04
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,000000	3,23	3,23
Insumo	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,000000	59,33	59,33
Insumo	Portão em alumínio branco, de correr ou abrir, quadro em cantoneira de alumínio branco de 3 1/2" x 3 1/2" soldada e barras intermediárias de 1" x 1/2"	Material	m²	1,000000	340,37	340,37
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	14,11	14,11
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,500000	9,95	14,92
	MO sem LS =>	29,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,14
	Valor do BDI =>	115,71			Valor com BDI =>	553,87
			Quant. =>	20,620000	Preço Total =>	11.365,41
6.7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Fechamento de esquadria ferro com chapa de aço e=3mm	Esquadrias de Ferro	m²	1,000000	448,72	448,72
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,300000	3,36	1,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,800000	3,21	2,56
Insumo	Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m²	Material	kg	24,750000	14,08	348,48
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,870000	28,72	82,42
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,300000	9,95	2,98
Insumo	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,800000	14,11	11,28
	MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
	Valor do BDI =>	118,50			Valor com BDI =>	567,22
			Quant. =>	164,440000	Preço Total =>	93.273,65
6.7.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano	Esquadrias de Ferro	m²	1,000000	452,19	452,19
Composição Auxiliar	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação a rolo de 01 demão de 120 micras de tinta anticorrosiva oxibar dal 535 bt 0527, marca RENNER - R2	Conversão InfoWOrca	m²	2,000000	20,55	41,10
Composição Auxiliar	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLY 653, bi-componente ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	2,000000	12,63	25,26
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	3,000000	3,21	9,63
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,000000	3,82	11,46
Insumo	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,700000	43,03	116,18
Insumo	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	4,500000	32,05	144,22
Insumo	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	Equipamento	h	0,150000	1,82	0,27
Insumo	Disco de corte diamantado 110x20mm	Material	un	0,750000	14,41	10,80

PROCESSO DE LICITACAO  
 065  
 Rubrica

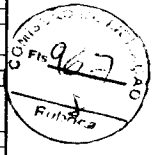
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0.3000000	28.72	8.61
Insumo	SERRALHEIRO	H	3.0000000	14.11	42.33
Insumo	SOLDADOR	H	3.0000000	14.11	42.33
	Mão de Obra	H	3.0000000	14.11	42.33
	Mão de Obra	H	3.0000000	14.11	42.33
	MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>	107.54
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	571.61
			Quant. =>	13.5000000	Preço Total =>
					7.716.73
7	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRILICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	146.28
					146.28
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7500000	12.59
Composição Auxiliar	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.7500000	15.41
Insumo	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15.6	Material	KG	11.0000000	125.29
		MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			17.81
				Valor com BDI =>	184.91
			Quant. =>	1.451.7500000	Preço Total =>
					268.443.09
7.2	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0.6mm, isoste ou similar - Rev. 01	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	288.08
					288.08
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0.2200000	3.36
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Montador	Provisões	h	0.2200000	3.82
Insumo	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0.6mm, isoste ou similar	Material	m²	1.0600000	264.17
Insumo	Massa 3M p/colafetação	Material	kg	0.0040000	24.01
Insumo	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0.8200000	1.52
Insumo	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Mão de Obra	H	0.2200000	13.55
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.2200000	9.95
		MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			5.16
				Valor com BDI =>	364.16
			Quant. =>	1.402.0300000	Preço Total =>
					510.963.24
7.3	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	TELHAS	M	1.0000000	53.59
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.2000000	15.55
Insumo	MONTADOR	Mão de Obra	H	0.2000000	20.77
Insumo	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	1.4200000	28.93
Insumo	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3.0000000	1.75
		MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			7.26
				Valor com BDI =>	67.74
			Quant. =>	83.1300000	Preço Total =>
					5.631.22
7.4	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	78.86
					78.86
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	14.29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	15.09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.3710000	12.59
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2770000	19.47
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.0500000	49.98
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0130000	17.29
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0024000	64.12
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.0810000	36.30
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	139.75
		MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			8.82
				Valor com BDI =>	99.68
			Quant. =>	115.1400000	Preço Total =>
					11.477.15
7.5	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	47.98
					47.98
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	14.29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	15.09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2070000	12.59
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1120000	19.47
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	64.12
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	17.29
Insumo	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	27.74
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	36.30
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	139.75
		MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			4.37
				Valor com BDI =>	60.65
			Quant. =>	139.8000000	Preço Total =>
					8.478.87
7.6	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	47.98
					47.98
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	14.29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	15.09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2070000	12.59
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1120000	19.47
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	64.12
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	17.29
Insumo	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	27.74
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	36.30
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	139.75
		MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			4.37
				Valor com BDI =>	60.65
			Quant. =>	66.1500000	Preço Total =>
					4.011.99
7.7	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	47.98
					47.98
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0183000	14.29
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0132000	15.09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.2070000	12.59
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0.1120000	19.47
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3.2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0.0012000	64.12
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0060000	17.29
Insumo	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.0500000	27.74
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0.1980000	36.30
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0450000	139.75
		MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			4.37
				Valor com BDI =>	60.65
			Quant. =>	108.8000000	Preço Total =>
					6.598.72
7.8	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	M	1,0000000	10.37
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0050000	426.79
					2.13



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1200000	20,77	2,49
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3700000	15,55	5,75
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,02
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,10
			Quant. =>	266.0000000	Preço Total =>	3.484,60
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>33.622,69</b>
<b>8.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	31,02	31,02
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	15,49	1,31
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4220000	18,59	7,84
Insumo	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICÃO DE ELASTOMÉFOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1.5000000	14,58	21,87
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	7,84
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	39,21
			Quant. =>	630.6300000	Preço Total =>	24.727,00
<b>8.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1.0000000	33,28	33,28
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0250000	488,35	12,20
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.9750000	16,92	16,49
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1970000	12,59	2,48
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGÁ NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0.2800000	7,57	2,11
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,39
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	42,06
			Quant. =>	211.5000000	Preço Total =>	8.895,69
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>404.739,59</b>
<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>					<b>401.172,64</b>
<b>9.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0042000	457,19	1,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0070000	12,59	0,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0700000	16,92	1,18
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,01
			Quant. =>	4.084.9500000	Preço Total =>	16.380,64
<b>9.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21,58	21,58
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	390,87	14,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1180000	12,59	1,48
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3200000	16,92	5,41
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,27
			Quant. =>	2.783.0000000	Preço Total =>	75.892,41
<b>9.1.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0293000	390,87	11,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	16,92	6,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	12,59	5,03
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0.1581000	27,40	4,33
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,50
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	34,85
			Quant. =>	1.301.9500000	Preço Total =>	45.372,95
<b>9.1.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	21,09	21,09
Composição Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0113000	1.540,01	17,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0250000	12,59	0,31
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2000000	16,92	3,38
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	26,65
			Quant. =>	1.909.3400000	Preço Total =>	50.883,91
<b>9.1.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	59,55	59,55
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6600000	20,34	13,42
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3600000	12,59	4,53
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6.1400000	0,72	4,42
Insumo	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0800000	33,57	36,25
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2200000	4,23	0,93
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	75,27
			Quant. =>	671.7100000	Preço Total =>	50.559,61
<b>9.1.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	54,11	54,11
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4900000	20,34	9,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	12,59	3,65
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4.8600000	0,72	3,49
Insumo	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0500000	33,57	35,24
Insumo	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.4200000	4,23	1,77
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,61
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	68,40
			Quant. =>	8.3000000	Preço Total =>	567,72
<b>9.1.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	54,11	54,11
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4900000	20,34	9,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2900000	12,59	3,65
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4.8600000	0,72	3,49



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

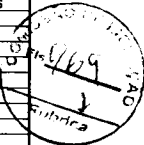
Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	33,57	35,24
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,23	1,77
		MO sem LS =>	11,61	0,00	MO com LS =>	11,61
		Valor do BDI =>	14,29		Valor com BDI =>	68,40
			Quant. =>	8,7800000	Preço Total =>	600,55
9.1.8	Descrição					
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 3 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	54,11	54,11
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,34	9,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	12,59	3,65
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,72	3,49
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	33,57	35,24
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,23	1,77
		MO sem LS =>	11,61	0,00	MO com LS =>	11,61
		Valor do BDI =>	14,29		Valor com BDI =>	68,40
			Quant. =>	17,2500000	Preço Total =>	1,179,90
9.1.9	Descrição					
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	54,11	54,11
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,34	9,96
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	12,59	3,65
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,72	3,49
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	33,57	35,24
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,23	1,77
		MO sem LS =>	11,61	0,00	MO com LS =>	11,61
		Valor do BDI =>	14,29		Valor com BDI =>	68,40
			Quant. =>	166,0700000	Preço Total =>	11,399,18
9.1.10	Descrição					
Composição	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA AF 09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1514000	12,59	1,90
Composição Auxiliar	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3635000	19,94	7,24
Insumo	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	21,84	0,88
Insumo	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 1,5 X 7 CM	Material	M	1,0350000	12,35	12,78
		MO sem LS =>	7,85	0,00	MO com LS =>	7,85
		Valor do BDI =>	6,02		Valor com BDI =>	28,82
			Quant. =>	238,6000000	Preço Total =>	6,876,45
9.1.11	Descrição					
Composição	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	54,16	54,16
Insumo	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	Material	m²	1,0000000	54,16	54,16
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,30		Valor com BDI =>	68,46
			Quant. =>	485,3900000	Preço Total =>	33,914,39
9.1.12	Descrição					
Composição	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	115,81	115,81
Insumo	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	Material	m²	1,0000000	115,81	115,81
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,58		Valor com BDI =>	146,39
			Quant. =>	734,9200000	Preço Total =>	107,584,93
9.2	MURETA					3,566,95
9.2.1	Descrição					
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	3,18	3,18
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	457,19	1,92
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	12,59	0,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,92	1,18
		MO sem LS =>	1,53	0,00	MO com LS =>	1,53
		Valor do BDI =>	0,83		Valor com BDI =>	4,01
			Quant. =>	91,7900000	Preço Total =>	368,07
9.2.2	Descrição					
Composição	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	27,57	27,57
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	390,87	11,45
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,92	6,76
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	12,59	5,03
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	27,40	4,33
		MO sem LS =>	11,50	0,00	MO com LS =>	11,50
		Valor do BDI =>	7,28		Valor com BDI =>	34,85
			Quant. =>	91,7900000	Preço Total =>	3,198,88
10	SISTEMAS DE PISOS					313,522,62
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					240,320,70
10.1.1	Descrição					
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	429,04	18,49
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	16,92	4,14
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	12,59	1,54
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	11,80	2,47
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,62	0,31
		MO sem LS =>	7,50	0,00	MO com LS =>	7,50
		Valor do BDI =>	7,11		Valor com BDI =>	34,06
			Quant. =>	954,7000000	Preço Total =>	32,517,08
10.1.2	Descrição					
Composição	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	429,04	13,30
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	16,92	3,62
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	12,59	1,34
Insumo	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	11,80	2,47
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,62	0,31
		MO sem LS =>	6,12	0,00	MO com LS =>	6,12
		Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>	26,59
			Quant. =>	286,7900000	Preço Total =>	7,625,74
10.1.3	Descrição					
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	25,36	25,36
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	488,35	15,13





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	12,59	2,22	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	16,92	5,98	
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	0,62	0,31	
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1.6700000	1,03	1,72	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	6,64	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	32,05	
				Quant. =>	382.5200000	Preço Total =>	12.259,76
10.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	1.0000000	42,74	42,74	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	16,92	8,46	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.5000000	12,59	6,29	
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0.5256000	53,26	27,99	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	12,21	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	54,02	
				Quant. =>	23.7200000	Preço Total =>	1.281,35
10.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	PISO - PISOS	m²	1.0000000	47,91	47,91	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2600000	20,34	5,28	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1500000	12,59	1,88	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	6.1400000	0,72	4,42	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1900000	4,23	0,80	
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0600000	33,52	35,53	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	6,12	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	60,56	
				Quant. =>	228.0500000	Preço Total =>	13.810,70
10.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	PISO - PISOS	m²	1.0000000	88,34	88,34	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3100000	20,34	6,30	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1700000	12,59	2,14	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	8.6200000	0,72	6,20	
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1.0700000	68,33	73,11	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.1400000	4,23	0,59	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	7,20	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	111,67	
				Quant. =>	347.4600000	Preço Total =>	38.800,85
10.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3.2 MM, FIXADO COM COLA AF 09/2020	PISO - PISOS	m²	1.0000000	162,63	162,63	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	12,59	1,07	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	16,92	2,89	
Insumo	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0.0950000	24,17	2,29	
Insumo	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3.2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.1100000	140,89	156,38	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	3,29	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	205,58	
				Quant. =>	394.6500000	Preço Total =>	81.132,14
10.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1.0000000	179,41	179,41	
Insumo	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	19,67	2,36	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.6100000	15,55	9,48	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	20,77	10,38	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	142,90	157,19	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	19,86	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	226,79	
				Quant. =>	0.8100000	Preço Total =>	183,69
10.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1.0000000	179,41	179,41	
Insumo	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	19,67	2,36	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.6100000	15,55	9,48	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	20,77	10,38	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	142,90	157,19	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	19,86	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	226,79	
				Quant. =>	2.9400000	Preço Total =>	666,76
10.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1.0000000	179,41	179,41	
Insumo	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0.1200000	19,67	2,36	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.6100000	15,55	9,48	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	20,77	10,38	
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1.1000000	142,90	157,19	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	19,86	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	226,79	
				Quant. =>	4.5000000	Preço Total =>	1.020,55
10.1.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	PISO - PISOS	M	1.0000000	15,73	15,73	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0850000	20,34	1,72	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0310000	12,59	0,39	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0.6030000	0,72	0,43	
Insumo	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0.1880000	68,33	12,84	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.0840000	4,23	0,35	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	1,81	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	19,88	
				Quant. =>	132.1000000	Preço Total =>	2.626,14
10.1.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	PISOS INTERNOS	M	1.0000000	127,81	127,81	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0.0062000	624,35	3,87	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	20,77	10,38	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.2500000	15,55	3,88	
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	Material	M	1.0000000	109,68	109,68	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	15,22	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	161,56	
				Quant. =>	238.6000000	Preço Total =>	38.548,21
10.1.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1.0000000	76,32	76,32	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0.0038000	624,35	2,37	
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	20,77	10,38	
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.2500000	15,55	3,88	
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1.0000000	59,69	59,69	
	MO sem LS =>	LS =>		0,00	MO com LS =>	14,85	
	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	96,47	
				Quant. =>	99.1500000	Preço Total =>	9.565,00

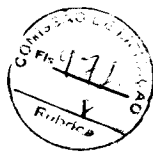


COMPOSIÇÕES DE OBRAS

10.1.14	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	FIOS IN FERNOS	M	1,0000000	127,81
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0032000	624,35
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55
Insumo	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	Material	M	1,0000000	109,68
		MO sem LS =>	15,22	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	33,75		Valor com BDI =>
		Quant. =>	1,7500000	Preço Total =>	282,73
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				73.201,92
10.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	108,49
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1213000	333,19
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3317000	16,92
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2256000	16,72
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5573000	12,59
Insumo	LOJA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,44
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	8,14
Insumo	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,89
Insumo	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196 (3 11 KG/M2), DIAMETRO DO FIC = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	42,30
		MO sem LS =>	19,23	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	28,65		Valor com BDI =>
		Quant. =>	387,7800000	Preço Total =>	53.190,14
10.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	299,46
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	0,32
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	1,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3275000	12,59
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4695000	14,96
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	50,42
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	0,62
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	63,93
		MO sem LS =>	42,91	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	79,08		Valor com BDI =>
		Quant. =>	22,0600000	Preço Total =>	378,54
					3.590,59
10.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	56,04
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3041000	9,00
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,50
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	20,59
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,74
Composição Auxiliar	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	16,87
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	12,59
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	50,42
Insumo	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0487000	38,02
Insumo	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0065000	60,38
		MO sem LS =>	9,58	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	14,85		Valor com BDI =>
		Quant. =>	68,2600000	Preço Total =>	70,84
					4.835,53
10.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	110,50
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	64,83
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,06
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,54
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	47,52
		MO sem LS =>	52,66	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	29,18		Valor com BDI =>
		Quant. =>	7,6300000	Preço Total =>	139,68
					1.065,75
10.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	110,50
Insumo	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0182000	64,83
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,06
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,54
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55
Insumo	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	47,52
		MO sem LS =>	52,66	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	29,18		Valor com BDI =>
		Quant. =>	1,3800000	Preço Total =>	192,75
10.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	12,52
Composição Auxiliar	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,3000000	7,28
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,83
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	229,83
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0333000	15,55
		MO sem LS =>	1,06	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>
		Quant. =>	27,2400000	Preço Total =>	15,82
					430,93
10.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	11,50
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	12,59
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	16,28
Insumo	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	8,91
		MO sem LS =>	2,10	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	3,03		Valor com BDI =>
		Quant. =>	354,1800000	Preço Total =>	14,53
					5.146,23
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				143.901,22
11.1	EDIFICAÇÃO				140.460,02
11.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
					Total



Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VAZIOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. DUAS DEMÃO, AF 06/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,49	12,49	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	17,88	5,97	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	12,59	1,04	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	22,33	5,44	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,48	0,04	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58	
		Valor do BDI =>		3,29	Valor com BDI =>	15,78	
				Quant. =>	3,222,2900000	Preço Total =>	50,847,73
11.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES DUAS DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,59	0,86	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,88	3,34	
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,24	7,99	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35	
		Valor do BDI =>		3,21	Valor com BDI =>	15,40	
				Quant. =>	3,033,2600000	Preço Total =>	46,712,20
11.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,75	11,75	
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,80	1,96	
Insumo	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58	
		Valor do BDI =>		3,10	Valor com BDI =>	14,85	
				Quant. =>	500,8600000	Preço Total =>	7,437,77
11.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,22	9,22	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,88	3,03	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	12,59	0,78	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,40	5,41	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04	
		Valor do BDI =>		2,43	Valor com BDI =>	11,65	
				Quant. =>	500,8600000	Preço Total =>	5,835,01
11.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,56	19,56	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,88	7,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,59	4,40	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	55,11	3,08	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,48	0,19	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	12,23	0,48	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	26,66	4,26	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23	
		Valor do BDI =>		5,16	Valor com BDI =>	24,72	
				Quant. =>	188,9200000	Preço Total =>	4,670,10
11.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,48	19,48	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,59	4,40	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,88	7,15	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	55,11	3,08	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,48	0,19	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	12,23	0,48	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	26,17	4,18	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23	
		Valor do BDI =>		5,14	Valor com BDI =>	24,62	
				Quant. =>	23,8600000	Preço Total =>	587,43
11.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,66	15,66	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	17,88	12,12	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	12,23	0,15	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	26,66	3,39	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66	
		Valor do BDI =>		4,13	Valor com BDI =>	19,79	
				Quant. =>	516,9900000	Preço Total =>	10,211,44
11.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	38,79	38,79	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,88	7,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,59	4,40	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0500000	12,23	0,61	
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,5000000	53,26	26,63	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23	
		Valor do BDI =>		10,24	Valor com BDI =>	49,03	
				Quant. =>	189,0400000	Preço Total =>	9,268,63
11.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,66	15,66	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	17,88	12,12	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	12,23	0,15	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	26,66	3,39	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66	
		Valor do BDI =>		4,13	Valor com BDI =>	19,79	
				Quant. =>	247,0800000	Preço Total =>	4,889,71
11.2	MURETA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF 06/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,48	17,48	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5710000	17,88	10,20	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	12,59	1,80	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	0,2440000	22,33	5,44	
Insumo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,48	0,04	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,57	
		Valor do BDI =>		4,61	Valor com BDI =>	22,09	
				Quant. =>	91,7900000	Preço Total =>	2,027,64
11.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,19	12,19	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	12,59	0,86	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	17,88	3,34	
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	24,24	7,99	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35	
		Valor do BDI =>		3,21	Valor com BDI =>	15,40	
				Quant. =>	91,7900000	Preço Total =>	1,413,86



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					54.406,24
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					46.138,13
12.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC. SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	6,40	6,40
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	12,27	1,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,46	1,59
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,74	0,05
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	3,37	3,57
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,35
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,09
				Quant. =>	Preço Total =>	396,41
12.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,03	5,03
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	16,46	0,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0160000	12,27	0,19
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,32	4,58
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,35
				Quant. =>	Preço Total =>	1.809,75
12.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,85	10,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	12,27	0,24
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	16,46	0,32
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	9,70	10,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,71
				Quant. =>	Preço Total =>	233,07
12.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,99	17,99
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	12,27	0,35
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	16,46	0,47
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,74	0,01
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	16,18	17,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,74
				Quant. =>	Preço Total =>	2.615,10
12.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	29,94	29,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	12,27	0,41
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,46	0,55
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	1,74	0,01
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	27,31	28,97
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,84
				Quant. =>	Preço Total =>	983,84
12.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,76	49,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,46	0,69
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	12,27	0,51
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,74	0,02
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	45,75	48,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	62,90
				Quant. =>	Preço Total =>	4.025,80
12.1.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	62,00	62,00
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	16,46	0,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	12,27	0,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0160000	1,74	0,02
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	57,16	60,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	78,37
				Quant. =>	Preço Total =>	9.796,25
12.1.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	41,96	41,96
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7430000	16,46	12,18
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	12,27	9,07
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	50,82	1,83
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,74	0,42
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	57,35	3,40
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5683)	Material	M	1,0500000	14,35	15,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,04
				Quant. =>	Preço Total =>	3129,36
12.1.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	415,49	415,49
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	12,27	3,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,46	5,06
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,52	3,20
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	400,43	400,43
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,74	0,05
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	57,35	2,98
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	525,22
				Quant. =>	Preço Total =>	2.100,88
12.1.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	298,76	298,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,46	5,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	12,27	3,77
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	283,70	283,70
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	16,52	3,20



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,74	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	57,35	
	MO sem LS =>	7,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	78,90		Valor com BDI =>	377,66	
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	
					1,510,64	
<b>12.1.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,36	30,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	16,46	3,80
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2310000	12,27	2,83
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CHUVA D'AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	22,31	22,31
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	16,52	0,75
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,74	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,35	0,63
	MO sem LS =>	5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	8,01		Valor com BDI =>	38,37	
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	
					115,11	
<b>12.1.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,55	42,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	16,46	1,92
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	12,27	1,43
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0470000	50,82	2,37
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	33,33	33,33
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,74	0,06
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	57,35	3,44
	MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>	53,78	
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	
					215,12	
<b>12.1.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,99	2,99
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	16,46	0,85
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	12,27	0,63
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0960000	50,82	0,30
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	1,74	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	57,35	0,34
	MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	3,77	
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	
					15,08	
<b>12.1.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,98	2,98
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,46	0,65
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,27	0,49
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,82	0,35
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,74	0,02
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,35	0,45
	MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	3,76	
			Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	
					345,92	
<b>12.1.15</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	12,27	0,60
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	16,46	0,80
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	2,12	2,12
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,82	0,45
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,74	0,02
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,35	0,63
	MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	1,22		Valor com BDI =>	5,84	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	
					11,68	
<b>12.1.16</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,41	9,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,27	0,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,46	1,18
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,82	0,91
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,74	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	57,35	1,26
	MO sem LS =>	1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	2,46		Valor com BDI =>	11,89	
			Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	
					856,08	
<b>12.1.17</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,36	19,36
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,46	1,39
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	12,27	1,04
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	13,96	13,96
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0240000	50,82	1,21
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,74	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	57,35	1,72
	MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	
	Valor do BDI =>	5,11		Valor com BDI =>	24,47	
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	
					97,88	
<b>12.1.18</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,55	42,55
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	16,46	1,92



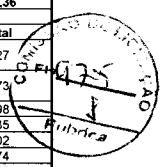
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIAS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	12,27	1,43	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0470000	50,62	2,37	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	33,33	33,33	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,74	0,06	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	57,35	3,44	
		MO sem LS =>	2,85	0,00	MO com LS =>	2,85	
		Valor do BDI =>	11,23		Valor com BDI =>	53,78	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	215,12
12.1.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,02	8,02	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,46	1,64	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	12,27	1,22	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	50,62	0,35	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,74	0,08	
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,28	4,28	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,35	0,45	
		MO sem LS =>	2,43	0,00	MO com LS =>	2,43	
		Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	10,13	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	40,52
12.1.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,80	18,80	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	12,27	1,04	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,46	1,39	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0240000	50,62	1,21	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,74	0,04	
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	57,35	1,72	
		MO sem LS =>	2,06	0,00	MO com LS =>	2,06	
		Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI =>	23,76	
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	546,48
12.1.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,80	18,80	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	12,27	1,04	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,46	1,39	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0240000	50,62	1,21	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,74	0,04	
Insumo	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	57,35	1,72	
		MO sem LS =>	2,06	0,00	MO com LS =>	2,06	
		Valor do BDI =>	4,96		Valor com BDI =>	23,76	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	285,12
12.1.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC, D=3"X2 1/2" (85X75mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	36,70	36,70	
Insumo	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,98	28,98	
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,5200000	0,27	0,68	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,18	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,32	3,86	
		MO sem LS =>	7,04	0,00	MO com LS =>	7,04	
		Valor do BDI =>	9,59		Valor com BDI =>	46,39	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	185,56
12.1.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC, D=4"X3" (110X65mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0300000	82,90	82,90	
Insumo	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	Material	UN	1,0000000	73,56	73,56	
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0700000	0,27	0,82	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	20,32	4,67	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	16,77	3,85	
		MO sem LS =>	8,52	0,00	MO com LS =>	8,52	
		Valor do BDI =>	21,89		Valor com BDI =>	104,79	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	209,58
12.1.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,93	9,93	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,46	1,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,27	0,88	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0180000	50,62	0,91	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,74	0,04	
Insumo	LUVA DE REDUCAO PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	57,35	1,26	
		MO sem LS =>	1,74	0,00	MO com LS =>	1,74	
		Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	12,55	
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	439,25
12.1.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC, D=1 1/2"X1" (50X32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,54	11,54	
Insumo	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02	
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2900000	0,27	0,34	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84	
		MO sem LS =>	5,18	0,00	MO com LS =>	5,18	
		Valor do BDI =>	3,04		Valor com BDI =>	14,58	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	29,16
12.1.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,93	9,93	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	16,46	1,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	12,27	0,88	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0180000	50,62	0,91	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,74	0,04	
Insumo	LUVA DE REDUCAO PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	57,35	1,26	
		MO sem LS =>	1,74	0,00	MO com LS =>	1,74	
		Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	12,55	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	50,20
12.1.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 59 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,36	12,36	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0460000	16,46	0,65	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	12,27	0,49	
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESSOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 59 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,11	7,41	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,89	0,62	
		MO sem LS =>	0,97	0,00	MO com LS =>	0,97	



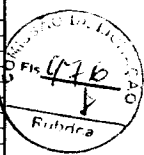
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	3,26	Quant. =>	2,00000000	Valor com BDI =>	15,62
						Preço Total =>	31,24
<b>12.1.28</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)			UN	1,00000000	27,74	27,74
Insumo	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"			UN	1,00000000	20,13	20,13
Insumo	FITA DE VEDAÇÃO			M	2,13000000	0,27	0,57
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,19000000	16,77	3,18
Insumo	ENCANADOR			H	0,19000000	20,32	3,86
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
		Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	35,06
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>210,36</b>
<b>12.1.29</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	4,27	4,27
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06000000	12,27	0,73
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06000000	16,46	0,98
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,00700000	50,62	0,35
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,01300000	1,74	0,02
Insumo	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	1,74	1,74
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,00800000	57,35	0,45
		MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,39
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32,34</b>
<b>12.1.30</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	8,23	8,23
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,07300000	16,46	1,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,07300000	12,27	0,89
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,00900000	50,62	0,45
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,01700000	1,74	0,02
Insumo	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	5,04	5,04
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,01100000	57,35	0,63
		MO sem LS =>	1,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77
		Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	10,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20,80</b>
<b>12.1.31</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10800000	12,27	1,32
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,10800000	16,46	1,77
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,01800000	50,62	0,91
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,02400000	1,74	0,04
Insumo	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	8,59	8,59
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,02200000	57,35	1,26
		MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
		Valor do BDI =>	3,86			Valor com BDI =>	17,55
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>105,30</b>
<b>12.1.32</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	86,00	86,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15700000	12,27	1,92
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15700000	16,46	2,58
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,04000000	50,62	2,02
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,03500000	1,74	0,06
Insumo	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	76,44	76,44
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,05200000	57,35	2,98
		MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
		Valor do BDI =>	22,71			Valor com BDI =>	108,71
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>543,55</b>
<b>12.1.33</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	101,60	101,60
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,17800000	16,46	2,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,17800000	12,27	2,15
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,04700000	50,62	2,37
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,03800000	1,74	0,06
Insumo	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	90,69	90,69
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,06000000	57,35	3,44
		MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
		Valor do BDI =>	26,83			Valor com BDI =>	128,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>128,43</b>
<b>12.1.34</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	5,02	5,02
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,12900000	16,46	2,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,12900000	12,27	1,58
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,00600000	50,62	0,30
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	0,61	0,61
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,04300000	1,74	0,07
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,00600000	57,35	0,34
		MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
		Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25,36</b>
<b>12.1.35</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	6,03	6,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15000000	12,27	1,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15000000	16,46	2,46
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,00700000	50,62	0,35
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	0,85	0,85
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,05000000	1,74	0,08
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,00900000	57,35	0,45
		MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,62
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>155,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.181,10</b>
<b>12.1.36</b>	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,00000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,17900000	12,27	2,19
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,17900000	16,46	2,94
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,00900000	50,62	0,45
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,06000000	1,74	0,10
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,01100000	57,35	0,63
		MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,19
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>33,87</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIAS

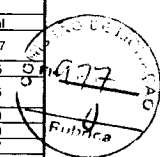
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	16,46	1,77
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	12,27	1,32
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0180000	50,62	0,91
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	1,74	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	57,35	1,26
	MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,63
	Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	14,95
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	448,50
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,98	34,98
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,46	2,10
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	12,27	1,57
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0240000	50,62	1,21
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	1,74	0,04
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	57,35	1,72
	MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
	Valor do BDI =>	9,23			Valor com BDI =>	44,21
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	663,15
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,88	136,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	16,46	2,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	12,27	2,15
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0470000	50,62	2,37
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	125,97	125,97
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,74	0,06
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	57,35	3,44
	MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
	Valor do BDI =>	36,15			Valor com BDI =>	173,03
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.211,21
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	136,88	136,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	16,46	2,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	12,27	2,15
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0470000	50,62	2,37
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	125,97	125,97
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	1,74	0,06
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	57,35	3,44
	MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
	Valor do BDI =>	36,15			Valor com BDI =>	173,03
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	2.422,42
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,00	39,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	12,27	1,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	16,46	2,30
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	30,53	30,53
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,89	0,96
	MO sem LS =>	3,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,41
	Valor do BDI =>	10,29			Valor com BDI =>	49,29
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	394,32
Composição	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	12,27	1,33
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	16,46	1,79
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0530000	25,95	1,37
Insumo	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55
	MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
	Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	26,59
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	53,18
Composição	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,30	12,30
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	12,27	1,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	16,46	2,46
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,62	0,35
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,74	0,08
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,35	0,45
	MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,65
	Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	15,54
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	310,80
Composição	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,04	21,04
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	12,27	1,33
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	16,46	1,79
Insumo	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	Material	UN	0,0530000	25,95	1,37
Insumo	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	16,55	16,55
	MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
	Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	26,59
			Quant. =>	86,0000000	Preço Total =>	2.286,74
Composição	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,54	8,54
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,46	3,29
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,27	2,45
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	50,62	0,55
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,74	0,13
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	57,35	0,68
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44





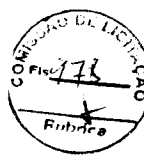
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS JUNTA 403

		MO sem LS =>	4.81	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.87
		Valor do FDI =>	2.25	Quant. =>	38,0000000	Valor com BDI =>	10.79
						Preço Total =>	410.02
12.1.46	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014			UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1430000	16,46	2,35
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1430000	12,27	1,75
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,0140000	50,62	0,70
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0530000	1,74	0,09
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0170000	57,35	0,97
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)			UN	1,0000000	4,81	4,81
		MO sem LS =>	3.48	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.48
		Valor do BDI =>	2.81			Valor com BDI =>	13.48
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	40,44
12.1.47	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014			UN	1,0000000	19,15	19,15
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1440000	12,27	1,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1440000	16,46	2,37
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,0260000	50,62	1,31
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0360000	1,74	0,06
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0330000	57,35	1,89
Insumo	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5643)			UN	1,0000000	11,76	11,76
		MO sem LS =>	3.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.50
		Valor do BDI =>	5.05			Valor com BDI =>	24.20
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	459,80
12.1.48	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE PVC. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014			UN	1,0000000	41,26	41,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1350000	12,27	1,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1350000	16,46	2,22
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	2,0000000	3,19	6,38
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			UN	0,0600000	20,89	1,25
Insumo	TE PVC. SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS			UN	1,0000000	29,76	29,76
		MO sem LS =>	3.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.28
		Valor do BDI =>	10.89			Valor com BDI =>	52.15
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	312,90
12.1.49	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE PVC. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014			UN	1,0000000	41,26	41,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1350000	12,27	1,65
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1350000	16,46	2,22
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	2,0000000	3,19	6,38
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			UN	0,0600000	20,89	1,25
Insumo	TE PVC. SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS			UN	1,0000000	29,76	29,76
		MO sem LS =>	3.28	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.28
		Valor do BDI =>	10.89			Valor com BDI =>	52.15
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	521,50
12.1.50	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014			UN	1,0000000	58,83	58,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0950000	12,27	1,16
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0950000	16,46	1,56
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			UN	0,0460000	20,89	0,96
Insumo	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS			UN	1,0000000	51,65	51,65
		MO sem LS =>	2.30	LS =>	0.00	MO com LS =>	2.30
		Valor do BDI =>	15.53			Valor com BDI =>	74.36
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	148,72
12.1.51	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,0000000	11,66	11,66
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0980000	12,27	1,20
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0980000	16,46	1,61
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,0140000	50,62	0,70
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0250000	1,74	0,04
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0170000	57,35	0,97
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,0000000	7,14	7,14
		MO sem LS =>	3.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.36
		Valor do BDI =>	5.37			Valor com BDI =>	14.73
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,73
12.1.52	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,0000000	17,79	17,79
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1440000	12,27	1,76
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1440000	16,46	2,37
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,0260000	50,62	1,31
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0360000	1,74	0,06
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0330000	57,35	1,89
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,0000000	10,40	10,40
		MO sem LS =>	3.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.50
		Valor do BDI =>	4.92			Valor com BDI =>	22.48
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	517,04
12.1.53	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1440000	16,46	2,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1440000	12,27	1,76
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	0,0260000	50,62	1,31
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	0,0360000	1,74	0,06
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	0,0330000	57,35	1,89
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL			UN	1,0000000	20,81	20,81
		MO sem LS =>	3.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.50
		Valor do BDI =>	7.44			Valor com BDI =>	35.64
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,64
12.1.54	<b>Descrição</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014			UN	1,0000000	71,37	71,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2090000	16,46	3,44



COMPOSIÇÕES DE POSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,27	2,56	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0600000	50,62	3,03	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,74	0,09	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	57,35	4,47	
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,78	57,78	
		MO sem LS =>		5,09	0,00	MO com LS =>	5,09
		Valor do BDI =>		13,84		Valor com BDI =>	90,21
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	631,47
12.1.55	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,37	71,37	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,46	3,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,27	2,56	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0600000	50,62	3,03	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,74	0,09	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	57,35	4,47	
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,78	57,78	
		MO sem LS =>		5,09	0,00	MO com LS =>	5,09
		Valor do BDI =>		18,84		Valor com BDI =>	90,21
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	902,10
12.1.56	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,37	71,37	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,46	3,44	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	12,27	2,56	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0600000	50,62	3,03	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	1,74	0,09	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	57,35	4,47	
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	57,78	57,78	
		MO sem LS =>		5,09	0,00	MO com LS =>	5,09
		Valor do BDI =>		18,84		Valor com BDI =>	90,21
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	360,84
12.1.57	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,34	105,34	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	16,46	3,86	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	12,27	2,88	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0710000	50,62	3,59	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0590000	1,74	0,10	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	57,35	5,16	
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	89,75	89,75	
		MO sem LS =>		5,72	0,00	MO com LS =>	5,72
		Valor do BDI =>		27,82		Valor com BDI =>	133,16
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	665,80
12.1.58	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	105,34	105,34	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	16,46	3,86	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	12,27	2,88	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0710000	50,62	3,59	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0590000	1,74	0,10	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	57,35	5,16	
Insumo	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	89,75	89,75	
		MO sem LS =>		5,72	0,00	MO com LS =>	5,72
		Valor do BDI =>		27,82		Valor com BDI =>	133,16
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	266,32
12.1.59	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,38	17,38	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	16,46	2,83	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1720000	12,27	2,11	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0090000	50,62	0,45	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0650000	1,74	0,11	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	57,35	0,51	
Insumo	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 29 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,37	11,37	
		MO sem LS =>		4,18	0,00	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>		4,59		Valor com BDI =>	21,97
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	439,40
12.1.60	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,89	19,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,27	2,45	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,46	3,29	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0110000	50,62	0,55	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0750000	1,74	0,13	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1300 CM3	Material	UN	0,0120000	57,35	0,68	
Insumo	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79	
		MO sem LS =>		4,87	0,00	MO com LS =>	4,87
		Valor do BDI =>		5,5		Valor com BDI =>	25,14
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50,28
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					8.268,11	
12.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,54	38,54	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	16,46	1,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	12,27	0,88	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	14,31	0,12	
Insumo	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	36,36	36,36	
		MO sem LS =>		1,74	0,00	MO com LS =>	1,74
		Valor do BDI =>		10,17		Valor com BDI =>	48,71
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	97,42
12.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	106,89	106,89	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	12,27	4,16	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398000	16,46	5,59	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,31	0,34	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	96,80	96,80	

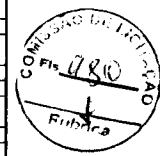


COMPOSIÇÃO		TOS UNIDADE		MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
				Quant. =>		Preço Total =>	
12.2.3	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		259,91	259,91
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000		12,27	6,98
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5695000		16,46	9,37
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000		14,31	0,50
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLTA 3" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		243,06	243,06
		MO sem LS =>		13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		58,64			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>
							270,22
12.2.4	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		527,84	527,84
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		16,46	11,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7225000		12,27	8,86
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000		14,31	0,64
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		506,45	506,45
		MO sem LS =>		17,61	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		139,40			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>
							1.334,48
12.2.5	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		84,05	84,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000		12,27	3,18
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000		16,46	4,27
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000		14,31	0,18
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		76,42	76,42
		MO sem LS =>		6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		22,19			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>
							106,24
12.2.6	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		122,16	122,16
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000		12,27	4,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000		16,46	6,16
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000		14,31	0,27
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		111,14	111,14
		MO sem LS =>		9,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		32,26			Valor com BDI =>
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>
							1.853,04
12.2.7	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		68,93	68,93
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		12,27	2,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		16,46	3,64
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		14,31	0,15
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		62,43	62,43
		MO sem LS =>		5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		18,20			Valor com BDI =>
				Quant. =>		33,0000000	Preço Total =>
							2.875,29
12.2.8	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		65,38	65,38
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		16,46	3,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		12,27	2,71
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		14,31	0,15
Insumo	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000		58,88	58,88
		MO sem LS =>		5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		17,26			Valor com BDI =>
				Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>
							1.074,32
13	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
13.1	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						21.409,84
13.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						18.661,81
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		24,94	24,94
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		12,27	3,31
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000		16,46	4,44
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0135000		50,62	0,69
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0900000		1,74	0,15
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000		57,35	1,29
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000		14,35	15,06
		MO sem LS =>		6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		6,58			Valor com BDI =>
				Quant. =>		296,0000000	Preço Total =>
							9.329,92
13.1.2	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		51,85	51,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		16,46	6,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000		12,27	4,53
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0172000		50,62	0,87
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000		1,74	0,21
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000		57,35	1,61
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000		38,71	38,54
		MO sem LS =>		9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		13,69			Valor com BDI =>
				Quant. =>		98,0000000	Preço Total =>
							6.422,92
13.1.3	<b>Descrição</b>		<b>Tipo</b>		<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		19,74	19,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		16,46	4,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		12,27	3,06
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		3,50	3,50
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		8,11	8,11
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000		20,89	0,96
		MO sem LS =>		6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,21			Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>
							24,95



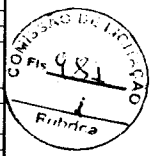
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNIDADE

	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
13.1.4	Composição JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,78	19,78	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,46	4,11	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,27	3,06	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,15	8,15	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,89	0,96	
		MO sem LS =>	6,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,03
		Valor do BDI =>	5,22			Valor com BDI =>	25,00
				Quant. =>	71,0000000	Preço Total =>	1,775,00
13.1.5	Composição JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,76	71,76	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	16,46	3,04	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	12,27	2,26	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	57,54	57,54	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,89	1,92	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
		Valor do BDI =>	18,95			Valor com BDI =>	90,71
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	634,97
13.2	ACESSÓRIOS					2,748,03	
13.2.1	Composição Ralo hemisférico em Fº P, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	39,41	39,41	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,36	1,68	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,28	1,64	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,11	7,05	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,95	4,97	
Insumo	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	24,07	24,07	
		MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
		Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	49,81
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1,145,63
13.2.2	Composição CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,23	79,23	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	16,92	16,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0700000	12,59	26,06	
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1100000	50,42	5,54	
Insumo	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	20,0000000	0,79	15,80	
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0310000	63,93	1,98	
Insumo	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	0,4100000	32,39	13,27	
		MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,93
		Valor do BDI =>	20,92			Valor com BDI =>	100,15
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1,602,40
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					46,036,99	
14.2	Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	14,21	14,21	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,27	3,68	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,46	4,93	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,74	0,17	
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,18	5,43	
		MO sem LS =>	7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
		Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,96
				Quant. =>	186,0000000	Preço Total =>	3,340,56
14.3	Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,85	21,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,46	6,25	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,27	4,66	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0103000	50,62	0,54	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,74	0,22	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0103000	57,35	0,93	
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	6,81	9,25	
		MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
		Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	27,62
				Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	4,419,20
14.4	Composição TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	34,50	34,60	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	12,27	3,98	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	16,46	5,34	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0293000	50,62	1,48	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1085000	1,74	0,18	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0455000	57,35	2,60	
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	20,22	21,02	
		MO sem LS =>	7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
		Valor do BDI =>	9,13			Valor com BDI =>	43,73
				Quant. =>	154,0000000	Preço Total =>	6,734,42
14.5	Composição TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	51,85	51,85	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,46	6,09	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	12,27	4,53	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0172000	50,62	0,87	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,74	0,21	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	57,35	1,61	
Insumo	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	36,71	38,54	
		MO sem LS =>	9,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,01
		Valor do BDI =>	13,62			Valor com BDI =>	65,54
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	2,490,62
14.6	Composição BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,87	6,87	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	12,27	1,46	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,46	1,95	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g GR	Material	UN	0,0090000	50,62	0,45	
Insumo	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0800000	1,74	0,10	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	57,35	0,63	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90				
		Valor do BDI =>	1,31		Valor com BDI =>		8,68				
				Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	321,16				
<b>14.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	19,74	19,74
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,2500000	16,46	4,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,2500000	12,27	3,06
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material						UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	8,11	8,11
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material						UN	0,0460000	20,89	0,96
		MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09				
		Valor do BDI =>	5,21		Valor com BDI =>		24,95				
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	149,70				
<b>14.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1900000	16,46	3,12
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1900000	12,27	2,33
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material						UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	7,28	7,28
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material						UN	0,0300000	20,89	0,62
		MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62				
		Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>		20,40				
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	428,40				
<b>14.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	9,17	9,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1300000	16,46	2,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1300000	12,27	1,59
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material						UN	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material						UN	0,0200000	20,89	0,41
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16				
		Valor do BDI =>	2,42		Valor com BDI =>		11,59				
				Quant. =>	29,0000000	Preço Total =>	336,11				
<b>14.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1000000	16,46	1,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1000000	12,27	1,22
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material						UN	0,0099000	50,62	0,50
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	1,03	1,03
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material						UN	0,0210000	1,74	0,03
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material						UN	0,0150000	57,35	0,86
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43				
		Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>		6,67				
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	360,18				
<b>14.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	19,78	19,78
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,2500000	16,46	4,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,2500000	12,27	3,06
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material						UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material						UN	0,0460000	20,89	0,96
		MO sem LS =>	6,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,09				
		Valor do BDI =>	5,22		Valor com BDI =>		25,00				
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	600,00				
<b>14.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	26,17	26,17
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1000000	16,46	1,64
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1000000	12,27	1,22
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	JOELHO PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material						UN	1,0000000	19,50	19,50
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material						UN	0,0300000	20,89	0,62
		MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42				
		Valor do BDI =>	6,91		Valor com BDI =>		33,08				
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	1.587,84				
<b>14.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	8,57	8,57
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1300000	16,46	2,13
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1300000	12,27	1,59
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material						UN	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material						UN	0,0200000	20,89	0,41
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16				
		Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI =>		10,83				
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	411,54				
<b>14.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>						<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS						UN	1,0000000	7,83	7,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1000000	12,27	1,22
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS						H	0,1000000	16,46	1,64
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material						UN	0,0099000	50,62	0,50
Insumo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material						UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material						UN	0,0210000	1,74	0,03
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material						UN	0,0150000	57,35	0,86
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43				
		Valor do BDI =>	2,06		Valor com BDI =>		9,89				
				Quant. =>	166,0000000	Preço Total =>	1.641,74				



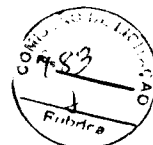
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Compras da Prefeitura  
 452  
 Rubrica

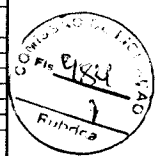
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,65	67,65	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	12,27	2,26	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	16,46	3,04	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	53,74	53,74	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,89	1,92	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
		Valor do BDI =>	17,25			Valor com BDI =>	85,51
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.710,20
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,65	67,65	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	12,27	2,26	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	16,46	3,04	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50	
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	53,74	53,74	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,89	1,92	
		MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
		Valor do BDI =>	17,86			Valor com BDI =>	85,51
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	342,04
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,18	70,18	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,46	2,13	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,27	1,59	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	57,54	57,54	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,89	1,92	
		MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
		Valor do BDI =>	18,53			Valor com BDI =>	88,71
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.419,36
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,70	46,70	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,27	0,98	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,46	1,31	
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	36,78	36,78	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	20,89	1,25	
		MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	59,03
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	354,18
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,70	46,70	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,27	0,98	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,46	1,31	
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,9000000	3,19	6,38	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	36,78	36,78	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	20,89	1,25	
		MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
		Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	59,03
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	118,06
Composição	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,94	10,94	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,46	1,15	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,27	0,85	
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	50,62	0,74	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0365000	1,74	0,06	
Insumo	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	6,85	6,85	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	57,35	1,29	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	13,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	13,82
Composição	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0300000	25,22	25,22	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	16,46	1,56	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	12,27	1,16	
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0900000	3,50	3,50	
Insumo	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	18,04	18,04	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	20,89	0,96	
		MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,30
		Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	31,88
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	191,28
Composição	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,22	13,22	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,46	1,15	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,27	0,85	
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,89	0,62	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	16,71
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	83,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIFICADA

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.23	Descrição					
Composição	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	16,09	16,09
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	12,27	1,46
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	16,46	1,95
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0180000	50,62	0,91
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,74	0,05
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0219000	57,35	1,20
Insumo	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 40 MM. PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5681)	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52
	MO sem LS => 2,90	LS => 0,00			MO com LS => 2,90	
	Valor do BDI => 4,21				Valor com BDI => 20,33	
			Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	426,93
14.24	Descrição					
Composição	TE. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,75	57,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,27	1,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,46	2,13
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,89	1,92
Insumo	TE. PVC. SERIE R. 100 X 75 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	45,42	45,42
	MO sem LS => 3,16	LS => 0,00			MO com LS => 3,16	
	Valor do BDI => 15,25				Valor com BDI => 73,00	
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	949,00
14.25	Descrição					
Composição	TE. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,75	57,75
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,27	1,59
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,46	2,13
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,89	1,92
Insumo	TE. PVC. SERIE R. 100 X 75 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	45,42	45,42
	MO sem LS => 3,16	LS => 0,00			MO com LS => 3,16	
	Valor do BDI => 15,25				Valor com BDI => 73,00	
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	1.241,00
14.26	Descrição					
Composição	TE. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,17	111,17
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,27	2,82
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,46	3,78
Insumo	ANEL BORRACHA DN 150 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,69	14,69
Insumo	ANEL BORRACHA DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	20,89	2,92
Insumo	TE. PVC. SERIE R. 150 X 100 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	83,46	83,46
	MO sem LS => 5,80	LS => 0,00			MO com LS => 5,80	
	Valor do BDI => 20,55				Valor com BDI => 140,52	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	281,04
14.27	Descrição					
Composição	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	12,27	2,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,46	2,79
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,97	3,94
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,6400000	20,89	0,83
Insumo	TE SANITÁRIO. PVC. DN 50 X 50 MM. SERIE NORMAL. PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,95	6,95
	MO sem LS => 4,13	LS => 0,00			MO com LS => 4,13	
	Valor do BDI => 4,38				Valor com BDI => 20,97	
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	358,49
14.28	Descrição					
Composição	TE. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,27	0,98
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,46	1,31
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	20,89	1,25
Insumo	TE. PVC. SERIE R. 75 X 75 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76
	MO sem LS => 1,94	LS => 0,00			MO com LS => 1,94	
	Valor do BDI => 10,47				Valor com BDI => 50,15	
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	150,45
14.29	Descrição					
Composição	TE. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 75 X 75 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	12,27	0,98
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	16,46	1,31
Insumo	ANEL BORRACHA DN 75 MM. PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,19	6,38
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	20,89	1,25
Insumo	TE. PVC. SERIE R. 75 X 75 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76
	MO sem LS => 1,94	LS => 0,00			MO com LS => 1,94	
	Valor do BDI => 10,47				Valor com BDI => 50,15	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	100,30
14.30	Descrição					
Composição	TE. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,03	64,03
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,46	2,13
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	12,27	1,59
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,50	7,00
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	20,89	1,92
Insumo	TE. PVC. SERIE R. 100 X 100 MM. PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	51,39	51,39
	MO sem LS => 3,16	LS => 0,00			MO com LS => 3,16	
	Valor do BDI => 15,91				Valor com BDI => 80,94	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	80,94
14.31	Descrição					
Composição	CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,08	31,08
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,27	3,06
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,46	4,11



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	50,62	0,74
Insumo	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	19,39	19,39
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,74	0,11
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACCO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	20,89	0,41
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	57,35	1,29
		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	6,09
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,28
			Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	824,88
14.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,01	72,01
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,46	6,25
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	12,27	4,66
Insumo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	50,62	0,74
Insumo	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	55,57	55,57
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0570000	1,74	0,09
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACCO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	20,89	0,62
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	57,35	1,29
		MO sem LS =>		9,26	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,26
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	182,04
14.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	176,38	176,38
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0521000	38,70	2,01
Composição Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	98,39	1,52
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	115,14	2,21
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	16,92	1,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	12,59	0,80
Insumo	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	168,76	168,76
		MO sem LS =>		3,46	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,46
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.580,72
14.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	266,68	266,68
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,59	18,88
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,46	16,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,92	25,38
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	50,42	0,10
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,62	1,24
Insumo	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	Material	UN	1,0000000	192,35	192,35
		MO sem LS =>		61,02	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	61,02
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	5.730,87
14.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,27	0,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,46	1,15
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0349000	50,62	0,24
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,74	0,02
Insumo	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	57,35	0,43
		MO sem LS =>		1,70	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,70
			Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	247,95
14.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,33	10,33
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,27	0,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,46	1,15
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	50,62	0,24
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,74	0,02
Insumo	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	57,35	0,43
		MO sem LS =>		1,70	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,70
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	39,15
14.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,27	0,85
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,46	1,15
Insumo	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	50,62	0,24
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,74	0,02
Insumo	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	57,35	0,43
		MO sem LS =>		1,70	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,70
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	94,20
14.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXOES DE PVC	UN	1,0000000	11,35	11,35
Insumo	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	43,37	1,34
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	37,67	1,80
Insumo	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,89	4,89
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,50
		MO sem LS =>		3,32	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,34
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	243,78
14.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	TUBOS E CONEXOES DE PVC	UN	1,0000000	14,87	14,87
Insumo	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,37	1,47
Insumo	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	37,67	1,95





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13	
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,50	
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,79	
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	375,80	
<b>14.40</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1,462,90	1,462,90	
Composição Auxiliar	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1-5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras área dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	344,10	148,65	
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,0120000	405,61	4,86	
Composição Auxiliar	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,4300000	136,20	194,76	
Composição Auxiliar	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	7,2000000	106,07	763,70	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	2,7100000	39,93	108,21	
Composição Auxiliar	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Bercos	m²	0,2250000	99,07	22,29	
Insumo	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,6200000	136,07	220,43	
		MO sem LS =>	LS =>	446,49	0,00	MO com LS =>	446,49
		Valor do BDI =>		386,35	Valor com BDI =>	1,849,25	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,849,25	
<b>14.40</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,50 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1,462,90	1,462,90	
Composição Auxiliar	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1-5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras área dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	344,10	148,65	
Composição Auxiliar	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,0120000	405,61	4,86	
Composição Auxiliar	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,4300000	136,20	194,76	
Composição Auxiliar	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	7,2000000	106,07	763,70	
Composição Auxiliar	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	2,7100000	39,93	108,21	
Composição Auxiliar	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Bercos	m²	0,2250000	99,07	22,29	
Insumo	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,6200000	136,07	220,43	
		MO sem LS =>	LS =>	446,49	0,00	MO com LS =>	446,49
		Valor do BDI =>		386,35	Valor com BDI =>	1,849,25	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1,849,25	
<b>14.41</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1,500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,897,87	1,897,87	
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF 08/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,4290000	46,70	113,01	
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF 08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	299,46	110,15	
Composição Auxiliar	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	15,32	403,52	
Composição Auxiliar	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6,9440000	15,85	110,06	
Composição Auxiliar	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	6,9440000	164,01	1,138,88	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E SEM TINTO DE CLORETOS	Material	L	2,9400000	7,57	22,25	
		MO sem LS =>	LS =>	447,34	0,00	MO com LS =>	447,34
		Valor do BDI =>		501,22	Valor com BDI =>	2,399,09	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2,399,09	
<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>96.704,49</b>	
<b>15.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	194,38	194,38	
Composição Auxiliar	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	187,84	187,84	
Insumo	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	6,54	6,54	
		MO sem LS =>	LS =>	10,61	0,00	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>		51,32	Valor com BDI =>	245,71	
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1,474,26	
<b>15.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	342,43	342,43	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3495000	12,59	4,40	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4968000	16,46	8,17	
Insumo	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	9,34	9,34	
Insumo	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	281,76	281,76	
Insumo	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	89,08	7,84	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	15,46	30,92	
		MC sem LS =>	LS =>	10,61	0,00	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>		90,43	Valor com BDI =>	432,86	
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	7,791,48	
<b>15.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO, AF 04/2019 P	ESQV -	M	1,0000000	64,01	64,01	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0930000	13,22	14,44	
Composição Auxiliar	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	16,82	22,37	
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1820000	0,53	1,15	
Insumo	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,4770000	39,32	18,75	
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0020000	64,12	0,12	
Insumo	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	6,59	7,18	
		MO sem LS =>	LS =>	30,51	0,00	MO com LS =>	30,51
		Valor do BDI =>		16,90	Valor com BDI =>	80,91	
			Quant. =>	19,4000000	Preço Total =>	1,569,65	
<b>15.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	270,37	270,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	12,27	11,34	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	16,46	15,22	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 59 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,31	0,27	
Insumo	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	243,54	243,54	
		MO sem LS =>	LS =>	22,55	0,00	MO com LS =>	22,55
		Valor do BDI =>		71,40	Valor com BDI =>	341,77	
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	8,202,48	
<b>15.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,15	96,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	12,59	3,35	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	19,20	16,23	

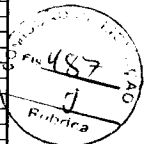


Insumo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, EMERGENCIAL	Material	UN	1,0000000	59,83	59,83
Insumo	50 X 35 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	59,83	59,83
Insumo	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	31,76	16,74
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73
		Valor do BDI =>				25,39
			Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	2,673,88
<b>15.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, chaveta cromada 3 1/2", ref.94024-207. Tramontina ou similar, exclusiva sifão, torneira e engate	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	423,53	423,53
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,36	3,36
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,28	3,28
Insumo	Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/ pia ou cozinha, ref.94024-207. Tramontina ou similar	Material	un	1,0000000	392,83	392,83
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,95	9,95
		MO sem LS =>	LS =>	24,06	MO com LS =>	24,06
		Valor do BDI =>				111,85
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3,747,66
<b>15.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	432,53	432,53
Composição Auxiliar	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	171,22	171,22
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,84	67,84
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	193,47	193,47
		MO sem LS =>	LS =>	17,23	MO com LS =>	17,23
		Valor do BDI =>				114,23
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	5,467,60
<b>15.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	305,48	305,48
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	Material	un	1,0000000	288,14	288,14
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
		MO sem LS =>	LS =>	14,11	MO com LS =>	14,11
		Valor do BDI =>				80,67
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	386,15
<b>15.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	226,12	226,12
Insumo	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,65	2,60
Insumo	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,23	5,23
Insumo	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	13,34	13,34
Insumo	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	93,08	93,08
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11
Insumo	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	9,88	9,88
		MO sem LS =>	LS =>	101,59	MO com LS =>	101,99
		Valor do BDI =>				59,71
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1,143,32
<b>15.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,95	91,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1286900	12,59	2,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	16,46	6,37
Insumo	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	Material	UN	1,0000000	57,57	57,57
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	89,08	2,70
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-F	Material	UN	2,0000000	11,47	22,94
		MO sem LS =>	LS =>	7,43	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>				24,28
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	116,23
						464,92
<b>15.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	91,95	91,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1286900	12,59	2,37
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	16,46	6,37
Insumo	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	Material	UN	1,0000000	57,57	57,57
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	89,08	2,70
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-F	Material	UN	2,0000000	11,47	22,94
		MO sem LS =>	LS =>	7,43	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>				24,28
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	116,23
						697,38
<b>15.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	510,56	510,56
Composição Auxiliar	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE. PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,64	33,64
Composição Auxiliar	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM CU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	444,85	444,85
		MO sem LS =>	LS =>	39,59	MO com LS =>	39,59
		Valor do BDI =>				134,93
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	645,39
						4,517,73
<b>15.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,95	75,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	12,59	1,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4457000	16,46	7,35
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CAHO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	66,75	66,75
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,88	0,08
		MO sem LS =>	LS =>	7,80	MO com LS =>	7,80
		Valor do BDI =>				20,05
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1,248,00
<b>15.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,82	56,82
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3152000	16,46	5,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0986000	12,59	1,25
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	50,37	50,37
		MO sem LS =>	LS =>	5,51	MO com LS =>	5,51
		Valor do BDI =>				11,00
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	71,82
						1,292,76



COMPOSIÇÃO DOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,82	56,82
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,46	5,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	12,59	1,25
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP	Material	UN	1,0000000	50,37	50,37
		Mão de Obra	H	5,51	0,00	5,51
		MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		15,00	Valor com BDI =>	71,82
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	287,28
15.16	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	67,54	67,54
Composição	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,07
Insumo	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	48,93	48,93
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
		Valor do BDI =>		17,83	Valor com BDI =>	85,37
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	1.536,66
15.17	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	153,93	153,93
Composição	TORNEIRA ELÉTRICA ALUM. 220V-2500W	Material	UN	1,0000000	135,17	135,17
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76
		Valor do BDI =>		40,65	Valor com BDI =>	194,58
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	389,16
15.18	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	153,93	153,93
Composição	TORNEIRA ELÉTRICA ALUM. 220V-2500W	Material	UN	1,0000000	135,17	135,17
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76
		Valor do BDI =>		40,65	Valor com BDI =>	194,58
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	778,32
15.19	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	87,53	87,53
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	12,59	0,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	16,46	2,74
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,88	0,08
Insumo	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	84,05	84,05
		MO sem LS =>	LS =>	2,91	0,00	2,91
		Valor do BDI =>		23,11	Valor com BDI =>	110,64
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1.659,60
15.20	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,09	25,09
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	12,59	0,60
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	16,46	2,51
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,88	0,14
Insumo	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	21,84	21,84
		MO sem LS =>	LS =>	2,65	0,00	2,65
		Valor do BDI =>		6,62	Valor com BDI =>	31,71
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	443,94
15.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,72	43,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	16,46	1,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	12,59	0,38
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,88	0,08
Insumo	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	41,68	41,68
		MO sem LS =>	LS =>	1,67	0,00	1,67
		Valor do BDI =>		11,54	Valor com BDI =>	55,26
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	1.547,28
15.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,72	43,72
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	16,46	1,58
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	12,59	0,38
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,88	0,08
Insumo	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	41,68	41,68
		MO sem LS =>	LS =>	1,67	0,00	1,67
		Valor do BDI =>		11,54	Valor com BDI =>	55,26
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	221,04
15.23	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,71	67,71
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	16,46	5,20
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	12,59	1,25
Insumo	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	61,26	61,26
		MO sem LS =>	LS =>	5,51	0,00	5,51
		Valor do BDI =>		17,68	Valor com BDI =>	85,59
			Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1.968,57
15.24	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	43,00	43,00
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000	3,28	0,49
Insumo	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	un	1,0000000	40,40	40,40
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,11	2,11
		MO sem LS =>	LS =>	2,11	0,00	2,11
		Valor do BDI =>		11,35	Valor com BDI =>	54,35
			Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	1.250,05
15.25	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	und	1,0000000	127,29	127,29
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,23	2,26
Insumo	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	115,16	115,16
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	14,11	9,87
		MO sem LS =>	LS =>	9,87	0,00	9,87
		Valor do BDI =>		33,61	Valor com BDI =>	160,90
			Quant. =>	211,0000000	Preço Total =>	33.949,90
15.26	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	309,58	309,58
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,46	15,61
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	12,59	3,76
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	221,39	221,39
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6,0000000	11,47	68,82
		MO sem LS =>	LS =>	18,59	0,00	18,59

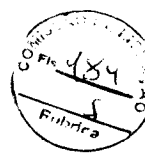


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIAS

		Valor do BDI =>	81,76	Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	351,34	3.522,06
Composição	Descrição	Valor		Quant.	Valor Unit	Total		
15.27	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	295,82	295,82		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	12,59	3,76		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,46	15,61		
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	207,63	207,63		
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 0,5	Material	UN	6,0000000	11,47	68,82		
		MO sem LS =>		0,00		16,56		
		Valor do BDI =>				78,12		
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.243,64	
15.28	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	275,14	275,14		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485000	16,46	15,61		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	12,59	3,76		
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	186,95	186,95		
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 0,5	Material	UN	6,0000000	11,47	68,82		
		MO sem LS =>		0,00		16,56		
		Valor do BDI =>				72,68		
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	4.869,20	
15.29	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.076,28	1.076,28		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647000	16,46	20,81		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985000	12,59	5,01		
Insumo	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	1,0000000	958,70	958,70		
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 0,5	Material	UN	8,0000000	11,47	91,76		
		MO sem LS =>		0,00		22,09		
		Valor do BDI =>				284,24		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.360,52	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						5.704,20	
16.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	325,88	325,88		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,14	2,72		
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,32	0,81		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	12,59	25,51		
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2766000	14,96	19,10		
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	50,42	38,36		
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,62	201,59		
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	0,5912000	63,93	37,79		
		MO sem LS =>		0,00		37,32		
		Valor do BDI =>				26,96		
				Quant. =>	2,4400000	Preço Total =>	1.005,13	
16.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESCUADRIAS/FERRAGENS HIDROSANITÁRIAS	m²	1,0000000	492,92	492,92		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	12,59	2,40		
Composição Auxiliar	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	16,92	6,47		
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,53	2,55		
Insumo	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	9,63	65,96		
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARIMISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	700,73	383,50		
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8329000	36,30	32,04		
		MO sem LS =>		0,00		7,39		
		Valor do BDI =>				130,18		
				Quant. =>	0,2400000	Preço Total =>	623,10	
							149,64	
16.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	41,68	41,68		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	12,27	3,64		
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	16,46	4,88		
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,58" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	31,92	33,16		
		MO sem LS =>		0,00		7,23		
		Valor do BDI =>				11,00		
				Quant. =>	45,8000000	Preço Total =>	52,68	
							2.412,74	
16.4	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APOS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SUPERFÍCIE, BITOLA MÉTRICA, VIA SINGELA	FERROVIÁRIA	M	1,0000000	5,15	5,15		
Insumo	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,0150000	27,34	0,41		
Insumo	MESTRE DE LINHA	Mão de Obra	H	0,0030000	27,42	0,08		
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,66		
		MO sem LS =>		0,00		5,15		
		Valor do BDI =>				1,36		
				Quant. =>	45,8000000	Preço Total =>	6,51	
							298,15	
16.5	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	PISOS	UN	1,0000000	40,83	40,83		
Insumo	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	Material	RL	1,0000000	36,98	36,98		
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	16,77	3,85		
		MO sem LS =>		0,00		3,85		
		Valor do BDI =>				10,78		
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	51,61	
							206,44	
16.6	Regulador de gás RP-21 com manômetro	Equipamentos e Acessórios para	un	1,0000000	209,35	209,35		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,5200000	3,28	1,64		
Insumo	Regulador de gás RP-21 com manômetro	Material	un	1,0000000	200,66	200,66		
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,11	7,05		
		MO sem LS =>		0,00		7,05		
		Valor do BDI =>				55,28		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	264,63	
							264,63	
16.7	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	Equipamentos e Acessórios para	un	1,0000000	43,36	43,36		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5600000	3,36	1,68		
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,5600000	3,28	1,64		
Insumo	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h	Material	un	1,0000000	28,02	28,02		



COMPOSIÇÕES		TÍTULOS UNITÁRIOS		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,11	7,05
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,95	4,97
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	54,81
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	109,62
<b>16.8</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Abriço padronizado de gás GLP encanado		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	Carpinteiro	Mão de Obra	UN	1,0000000	956,55	956,55
Insumo	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	1,3800000	17,66	24,37
Insumo	Encanador	Mão de Obra	H	1,3800000	14,53	20,05
Insumo	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	2,7300000	21,90	59,78
Insumo	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	2,7300000	14,53	39,66
Insumo	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	0,1700000	17,66	3,00
Insumo	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1700000	14,53	2,47
Insumo	Ajudante de pintor	Mão de Obra	H	5,0400000	17,66	89,00
Insumo	Servente	Mão de Obra	H	1,5700000	21,17	33,23
Insumo	Cimento CP III-E-32 (sacos de 50 kg)	Mão de Obra	H	0,6500000	14,53	9,44
Insumo	Cal hidratada (saco de 20 kg)	Material	KG	26,7500000	0,53	14,17
Insumo	Cal para pintura (saco de 8 kg)	Material	KG	13,8700000	0,59	8,18
Insumo	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	Material	KG	1,3200000	1,12	1,47
Insumo	Pedra britada nº médios 1 2 3 e 4 (a granel)	Material	m³	0,1200000	100,63	12,07
Insumo	Aço CA-60-B SMD bitolas	Material	m²	0,0180000	79,34	1,42
Insumo	Mangueira plástica flexível 3/4"	Material	KG	1,9400000	10,21	19,80
Insumo	Tábua cedinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m	1,5100000	0,21	0,31
Insumo	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10m)	Material	m²	0,0600000	62,29	4,29
Insumo	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	m²	0,2270000	20,54	4,75
Insumo	Arame recocado nº 18 BWG	Material	KG	0,1380000	12,34	1,70
Insumo	Tijolo comum maciço	Material	KG	0,0300000	13,90	0,41
Insumo	Porta em chapa nº 14 com batente	Material	UN	61,0000000	0,41	25,01
Insumo	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	Material	m²	0,3600000	893,44	321,53
Insumo	Tinta esmalte sintético alto brilho, grafite metálico, para estrutura metálica, ref. Sunvini Luveris, Maza ou equivalente	Material	L	0,3600000	2,74	0,98
Insumo	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional, ou equivalente	Material	L	0,1800000	28,65	5,15
Insumo	Tubo galvanizado, DN= 1" DIN 2440 classe média	Material	L	0,1500000	27,66	4,14
Insumo	Óleo de linhaça	Material	M	3,1500000	47,05	148,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	382,41
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.209,17
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.209,17
<b>16.9</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,36	0,67
Insumo	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	16,64	16,64
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,95	1,99
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,39
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,39
<b>16.10</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,36	0,67
Insumo	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	h	1,0000000	16,64	16,64
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,95	1,99
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,39
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	24,39
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					32.749,49
<b>17.1</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	158,66	158,66
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,46	4,93
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,59	3,77
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	149,53	149,53
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	200,56
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.604,48
<b>17.2</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	539,30	539,30
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,59	3,77
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,46	4,93
Insumo	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	530,17	530,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	681,72
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.363,44
<b>17.3</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,11	115,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	12,27	12,90
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	16,46	17,31
Insumo	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,29	84,29
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	14,31	0,42
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	27,84	0,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,65
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	145,51
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.455,10
<b>17.4</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,68	71,68
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	16,46	12,11
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7360000	12,27	9,03
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	27,84	0,19
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	14,31	0,42
Insumo	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,93	49,93
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,94
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	90,61
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	181,22
<b>17.5</b>	<b>Descrição</b>					
Composição	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	160,11	160,11
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	16,46	24,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	12,27	18,04
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	14,31	0,64
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	27,84	0,30
Insumo	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	116,92	116,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,87
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	202,39
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	809,56





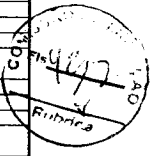
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	218,40
17.14	<b>Descrição</b>				
Composição	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO DE HOROS SERTIARIAS	UN	1,0000000	1,951,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	12,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	17,08
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	16,46
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	12,27
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	4,0000000	0,86
Insumo	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,96HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/2" X 1 1/4", DIÂMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/O: 34 M / 14,83 M3/H X 14 / 7,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1,861,97
Insumo	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,20
Insumo	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,74
		MO sem LS =>	71,13	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	515,38	Valor com BDI =>	2,466,84
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4,933,68
17.15	<b>Descrição</b>				
Composição	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE	UN	1,0000000	215,53
Insumo	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	215,53
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	56,92	Valor com BDI =>	272,45
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	272,45
17.16	<b>Descrição</b>				
Composição	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE	UN	1,0000000	215,53
Insumo	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	215,53
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	56,92	Valor com BDI =>	272,45
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	544,90
17.17	<b>Descrição</b>				
Composição	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,24
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,36
Insumo	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	Material	un	1,0000000	18,58
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,95
		MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,60	Valor com BDI =>	26,84
		Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	1,154,12
18	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>				249,878,00
18.1	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				5,642,45
18.1.1	<b>Descrição</b>				
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	429,43
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,08
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	369,73
		MO sem LS =>	49,50	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	112,41	Valor com BDI =>	542,84
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1,628,52
18.1.2	<b>Descrição</b>				
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	554,16
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	12,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	17,08
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	479,54
		MO sem LS =>	61,62	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	146,25	Valor com BDI =>	700,51
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	700,51
18.1.3	<b>Descrição</b>				
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	634,05
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,08
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	544,50
		MO sem LS =>	73,95	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	167,45	Valor com BDI =>	801,50
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3,206,00
18.1.4	<b>Descrição</b>				
Composição	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	84,98
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77
Insumo	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	47,44
		MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22,44	Valor com BDI =>	107,42
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	107,42
18.2	<b>DISJUNTORES</b>				10,704,41
18.2.1	<b>Descrição</b>				
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,89
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	12,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	17,08
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,81
		MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,34	Valor com BDI =>	11,23
		Quant. =>	74,0000000	Preço Total =>	831,02
18.2.2	<b>Descrição</b>				
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,26
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	12,77
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	17,08
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04
Insumo	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,81
		MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>	11,70
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	11,70
18.2.3	<b>Descrição</b>				



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,26	9,26	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,0476000	12,77	0,60	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	17,08	0,81	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,81	0,81	
		MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
		Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	11,70
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	35,10
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,06	10,06	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,0663000	12,77	0,84	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	17,08	1,13	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05	
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
		Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	12,71
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	292,33
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,00	11,00	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,0911000	12,77	1,16	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	17,08	1,55	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,04	7,04	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
		MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
		Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	13,90
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	83,40
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15,81	15,81	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,1352000	12,77	1,72	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	17,08	2,30	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
		MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
		Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	19,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	19,98
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	56,15	56,15	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,1428000	12,77	1,82	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	17,08	2,43	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,47	49,47	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,81	2,43	
		MO sem LS =>	3,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,51
		Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>	70,97
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	141,94
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	58,54	58,54	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,1988000	12,77	2,53	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988000	17,08	3,39	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,47	49,47	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,05	3,15	
		MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,89
		Valor do BDI =>	15,46			Valor com BDI =>	74,00
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	148,00
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	61,37	61,37	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,2734000	12,77	3,49	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	17,08	4,66	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,47	49,47	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,25	3,75	
		MO sem LS =>	6,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,73
		Valor do BDI =>	16,20			Valor com BDI =>	77,57
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	155,14
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	71,20	71,20	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,5677000	12,77	7,24	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	17,08	9,69	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	49,47	49,47	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80	
		MO sem LS =>	13,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,99
		Valor do BDI =>	18,60			Valor com BDI =>	90,00
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	630,00
Composição	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	441,60	441,60	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELETRIC/VELETRIFICACÃO E	H	0,4000000	12,77	5,10	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,08	6,83	
Insumo	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	429,67	429,67	
		MO sem LS =>	9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
		Valor do BDI =>	19,69			Valor com BDI =>	558,22
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.116,44
Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	132,93	132,93	
Insumo	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	110,41	110,41	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,08	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
		MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
		Valor do BDI =>	36,10			Valor com BDI =>	168,03
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	336,06
Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	223,84	223,84	
Insumo	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	201,32	201,32	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
		MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
		Valor do BDI =>	59,11			Valor com BDI =>	282,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	282,95
Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-100A, 30mA	BASES CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	223,84	223,84	
Insumo	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-100A, 30mA	Material	UN	1,0000000	201,32	201,32	
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
		MO sem LS =>	27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
		Valor do BDI =>	59,11			Valor com BDI =>	282,95
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	282,95





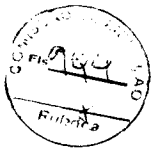
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	223,84	223,84
Insumo	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	201,32	201,32
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	282,95
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.131,80
18.2.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	223,84	223,84
Insumo	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000	201,32	201,32
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	282,95
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	282,95
18.2.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	114,39	114,39
Insumo	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	114,39	114,39
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,60
			Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	4.048,80
18.2.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	114,39	114,39
Insumo	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	114,39	114,39
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,60
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.156,80
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					24.480,15
18.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,77	0,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,08	1,19
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,55	1,70
		MO sem LS =>	LS =>	2,80	MO com LS =>	2,80
		Valor do BDI =>		1,67	Valor com BDI =>	8,01
			Quant. =>	701,6000000	Preço Total =>	5.619,81
18.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	12,77	1,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,08	1,53
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	2,65	2,91
		MO sem LS =>	LS =>	3,29	MO com LS =>	3,29
		Valor do BDI =>		2,14	Valor com BDI =>	10,28
			Quant. =>	288,6000000	Preço Total =>	2.966,80
18.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	12,77	1,43
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	17,08	1,91
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	6,75	7,42
		MO sem LS =>	LS =>	2,75	MO com LS =>	2,75
		Valor do BDI =>		2,84	Valor com BDI =>	13,60
			Quant. =>	418,5000000	Preço Total =>	5.691,60
18.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	22,31	22,31
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	12,77	1,96
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	17,08	2,63
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	16,11	17,72
		MO sem LS =>	LS =>	3,78	MO com LS =>	3,78
		Valor do BDI =>		5,89	Valor com BDI =>	28,20
			Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	59,22
18.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	12,77	2,18
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	17,08	2,92
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	20,20	22,22
		MO sem LS =>	LS =>	4,20	MO com LS =>	4,20
		Valor do BDI =>		7,21	Valor com BDI =>	34,53
			Quant. =>	25,4000000	Preço Total =>	877,06
18.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	4,79	1,59
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	12,77	1,05
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	17,08	1,40
Insumo	ITEM PROCESSO DESATIVADO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,00	9,45
		MO sem LS =>	LS =>	3,96	MO com LS =>	3,96
		Valor do BDI =>		4,23	Valor com BDI =>	20,28
			Quant. =>	40,6000000	Preço Total =>	823,36
18.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	169,08	169,08
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	16,92	28,40
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4832000	12,59	56,44
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,1560000	9,98	21,51
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	50,42	3,29
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0096000	0,81	2,43
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1" M. E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	40,97	2,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5084000	0,62	11,47
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	63,93	2,33
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	60,38	0,24
Insumo	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	60,4800000	0,67	40,52
		MO sem LS =>	LS =>	69,32	MO com LS =>	69,32



COMPOSIÇÕES E QUANTOS UNITÁRIOS

		Valor do BDI =>	44,65	Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>	213,73	2.992,22	
18.3.8	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,00000000	33,55	33,55		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,34600000	12,77	4,41		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,34600000	17,08	5,90		
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	Material		UN	1,00000000	23,24	23,24		
		MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52		
		Valor do BDI =>	8,86			Valor com BDI =>	42,41		
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	84,82		
18.3.9	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM FARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,00000000	10,08	10,08		
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREFARO MANUAL AF 08/2019	CEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,00900000	461,26	0,41		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,24700000	12,77	3,15		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,24700000	17,08	4,21		
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,00000000	2,31	2,31		
		MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15		
		Valor do BDI =>	2,65			Valor com BDI =>	12,74		
				Quant. =>	279,00000000	Preço Total =>	3.554,46		
18.3.10	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,00000000	8,39	8,39		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,14300000	12,77	1,82		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,14300000	17,08	2,44		
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,00000000	4,13	4,13		
		MO sem LS =>	3,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,52		
		Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	10,60		
				Quant. =>	168,00000000	Preço Total =>	1.780,80		
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								159.820,85
18.4.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,00000000	3,65	3,65		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,03000000	12,77	0,38		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,03000000	17,08	0,51		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,19000000	2,31	2,74		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,00900000	3,27	0,02		
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73		
		Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,61		
				Quant. =>	8.267,90000000	Preço Total =>	38.115,01		
18.4.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,00000000	6,12	6,12		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,04000000	12,77	0,51		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,04000000	17,08	0,68		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,19000000	4,13	4,91		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,00900000	3,27	0,02		
		MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97		
		Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,73		
				Quant. =>	266,50000000	Preço Total =>	2.060,04		
18.4.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,00000000	8,42	8,42		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,05200000	12,77	0,66		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,05200000	17,08	0,88		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,19000000	5,77	6,86		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,00900000	3,27	0,02		
		MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27		
		Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	10,64		
				Quant. =>	1.087,40000000	Preço Total =>	11.569,93		
18.4.4	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,00000000	14,05	14,05		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,07700000	12,77	0,98		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,07700000	17,08	1,31		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,19000000	9,87	11,74		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,00900000	3,27	0,02		
		MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89		
		Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	17,76		
				Quant. =>	555,30000000	Preço Total =>	9.862,12		
18.4.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,00000000	21,53	21,53		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,11500000	12,77	1,46		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,11500000	17,08	1,96		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,19000000	15,21	18,09		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,00900000	3,27	0,02		
		MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,82		
		Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	27,21		
				Quant. =>	299,90000000	Preço Total =>	8.160,27		
18.4.6	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,00000000	26,69	26,69		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,06400000	12,77	0,81		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,06400000	17,08	1,09		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,01500000	24,41	24,77		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,00900000	3,27	0,02		
		MO sem LS =>	1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57		
		Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	33,73		
				Quant. =>	196,50000000	Preço Total =>	6.627,94		
18.4.7	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,00000000	52,59	52,59		
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,08700000	12,77	1,11		
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,08700000	17,08	1,48		
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material		M	1,01500000	49,25	49,98		
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,00900000	3,27	0,02		
		MO sem LS =>	2,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,13		
		Valor do BDI =>	13,98			Valor com BDI =>	66,47		
				Quant. =>	607,20000000	Preço Total =>	40.360,58		
18.4.8	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	96,01	96,01
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	12,77	1,63
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	17,08	2,18
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA E 750 V, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 95 MM²	Material	M	1,0150000	90,82	92,18
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,27	0,02
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,15
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	121,36
			Quant. =>	59,8000000	Preço Total =>	7.287,32
<b>18.4.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0900000	153,70	153,70
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	12,77	2,28
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	17,08	3,05
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA E 750 V, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 150 MM²	Material	M	1,0150000	146,16	148,35
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,27	0,02
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	194,29
			Quant. =>	184,3000000	Preço Total =>	35.807,64
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>					<b>9.272,97</b>
<b>18.5.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	85,20	85,20
Insumo	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	Material	M	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,80
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,70
			Quant. =>	86,1000000	Preço Total =>	9.272,97
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>39.987,17</b>
<b>18.6.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,33	17,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,40
			Quant. =>	143,0000000	Preço Total =>	4.347,20
<b>18.6.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	26,32	26,32
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	19,60	19,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,27
			Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.131,18
<b>18.6.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,83	32,83
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	12,77	7,08
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	17,08	9,47
Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,14	16,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,67
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	41,50
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	249,00
<b>18.6.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,38	29,38
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,42
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	45,63
			Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	1.688,31
<b>18.6.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	48,18	48,18
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	41,46	41,46
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,90
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	243,60
<b>18.6.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	29,38	29,38
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,42
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	45,63
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	684,45
<b>18.6.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,02
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	286,22
<b>18.6.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	32,68	32,68
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,96	25,96
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	41,31
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	165,24
<b>18.6.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	44,75	44,75



COMPOSIÇÃO		TÍTULOS UNITÁRIOS		Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	38,03	38,03
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,46
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,56
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	56,56
18.6.10	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,72	6,72
Composição Auxiliar	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,33	17,33
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,37
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,40
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	364,80
18.6.11	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	114,06	114,06
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	12,77	2,20
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	17,08	7,07
Insumo	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	104,79	104,79
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,18
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.153,44
18.6.12	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	89,99	89,99
Insumo	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW)	Material	UN	1,0000000	48,71	48,71
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,28
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	113,75
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	2.047,50
18.6.13	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32IW)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	102,45	102,45
Insumo	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 IW)	Material	UN	1,0000000	61,17	61,17
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,28
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	129,50
			Quant. =>	102,0000000	Preço Total =>	13.209,00
18.6.14	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	146,09	146,09
Insumo	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	UN	1,0000000	89,79	89,79
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	184,67
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	7.386,80
18.6.15	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	178,89	178,89
Insumo	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	51,46	51,46
Insumo	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	34,62	34,62
Insumo	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	36,51	36,51
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,30
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	226,13
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.035,17
18.6.16	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	363,82	363,82
Insumo	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,52	33,52
Insumo	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	70,59	70,59
Insumo	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	71,22	71,22
Insumo	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	113,41	113,41
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	459,90
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.839,60
18.6.17	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	363,82	363,82
Insumo	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,52	33,52
Insumo	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	70,59	70,59
Insumo	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	71,22	71,22
Insumo	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	113,41	113,41
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	459,90
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	459,90
18.6.18	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	130,49	130,49
Insumo	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	85,45	85,45
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	164,95
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	2.639,20
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					1.833,05
19.1	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	12,27	2,33
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	16,46	3,12
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0630000	1,74	0,10
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	1,0500000	4,32	4,53
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,62

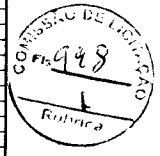


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIAS

		Valor do BDI =>	2,66	Quant. =>	120,3000000	Valor com BDI =>	12,74
						Preço Total =>	1.532,62
<b>19.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,27	4,27	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	12,27	0,73	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	16,46	0,98	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0070000	50,62	0,35	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,74	0,02	
Insumo	JOELHO PVC SOLDÁVEL. 45 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,74	1,74	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,35	0,45	
		MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,39
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	123,97
<b>19.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,68	3,68	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,46	1,15	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,27	0,85	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	50,62	0,35	
Insumo	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,74	0,03	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	57,35	0,45	
		MO sem LS =>	1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,65
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	130,20
<b>19.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,10	6,10	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	12,27	1,10	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,46	1,48	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	50,62	0,74	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,74	0,05	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	57,35	1,29	
Insumo	TE SOLDÁVEL. PVC. 90 GRAUS. 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,44	1,44	
		MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,71
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	46,26
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>						40.157,18
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>						5.446,71
<b>20.1.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	PATCH PANEL 24 PORTAS. CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	685,38	685,38	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	12,77	79,18	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	17,08	105,90	
Insumo	PATCH PANEL. 24 PORTAS. CATEGORIA 6. COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	500,30	500,30	
		MO sem LS =>	152,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	152,84
		Valor do BDI =>	181,00			Valor com BDI =>	866,38
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.599,14
<b>20.1.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SWITCH 48 PORTAS 10/100 MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASCENDIMENTO DE TUBOS E	UNID	1,0000000	1.136,28	1.136,28	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,59	18,88	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	17,08	102,48	
Insumo	Switch 48 portas	Material	UN	1,0000000	1.014,92	1.014,92	
		MO sem LS =>	102,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,63
		Valor do BDI =>	300,69			Valor com BDI =>	1.436,37
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.436,37
<b>20.1.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA	UN	1,0000000	37,71	37,71	
Insumo	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,52	33,52	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	47,66
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	95,32
<b>20.1.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA	UN	1,0000000	37,71	37,71	
Insumo	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,52	33,52	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	47,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	47,66
<b>20.1.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA	UN	1,0000000	37,71	37,71	
Insumo	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,52	33,52	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	47,66
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	95,32
<b>20.1.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA	UN	1,0000000	37,71	37,71	
Insumo	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL. ABERTO. PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,52	33,52	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI =>	9,95			Valor com BDI =>	47,66
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	47,66
<b>20.1.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	BANDEJA MÓVEL. PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA	UN	1,0000000	55,52	55,52	
Insumo	BANDEJA MÓVEL. PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	27,38	27,38	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,57	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57	
		MO sem LS =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,14
		Valor do BDI =>	14,66			Valor com BDI =>	70,18
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	140,36
<b>20.1.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	389,56	389,56	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,08	8,54	
Insumo	Roteador wireless 54Mbps Linksys ou similar	Material	UN	1,0000000	381,02	381,02	
		MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
		Valor do BDI =>	102,88			Valor com BDI =>	492,44
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	984,88
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANCADOS</b>						21.593,01
<b>20.2.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,68	11,68	
Insumo	CABO LÓGICO 4 PARES. CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,30	2,30	
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
		MO sem LS =>	9,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
		Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	14,76
				Quant. =>	1.258,9000000	Preço Total =>	18.813,36

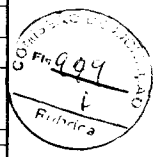


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNIC						
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.2.2	Descrição					
Composição	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,74	10,74
Insumo	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)		M	1,0200000	1,34	1,36
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	ELETRICISTA		H	0,2500000	20,77	5,19
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,83	13,57
				Quant. =>	171,6500000	Preço Total =>
						2,329,29
20.2.3	Descrição					
Composição	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	19,28	19,28
Insumo	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m		UN	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,1500000	16,77	2,51
Insumo	ELETRICISTA		H	0,1000000	20,77	2,07
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,08	24,37
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>
						682,36
20.3	TOMADAS					2,311,62
20.3.1	Descrição					
Composição	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	43,36	43,36
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	12,77	2,63
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,08	3,52
Insumo	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	37,21	37,21
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,45	54,81
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>
						1,534,68
20.3.2	Descrição					
Composição	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	43,36	43,36
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	12,77	2,63
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	17,08	3,52
Insumo	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	37,21	37,21
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,45	54,81
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>
						767,34
	Descrição					
Insumo	Conector emenda para cabo coaxial	Material	un	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,12	0,60
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>
						9,60
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS					1,688,55
20.4.1	Descrição					
Composição	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DIFENO BRITA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	169,08	169,08
Composição Auxiliar	DEBRIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6789000	16,92	28,40
Composição Auxiliar	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4632000	12,59	56,44
Insumo	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,3 MM VERTICAL/O	Material	KG	2,1560000	9,98	21,51
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0653000	50,42	3,29
Insumo	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0995000	0,81	2,43
Insumo	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12 X 1,1' M, E = 17 MM	Material	m²	0,0600000	40,97	2,45
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,5054000	0,62	11,47
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0365000	63,93	2,33
Insumo	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0040000	60,38	0,24
Insumo	TIJULO CERAMICO MACICO COMUM 5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	Material	UN	60,4803000	0,67	40,52
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	44,65	213,73
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
						1,068,65
20.4.2	Descrição					
Composição	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	12,77	4,41
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	17,08	5,90
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10' CM	Material	UN	1,3000000	23,24	23,24
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,52	42,41
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
						84,82
20.4.3	Descrição					
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	10,08	10,08
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0090900	461,26	0,41
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	12,77	3,15
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	17,08	4,21
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,6	12,74
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>
						535,08
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					9,117,29
20.5.1	Descrição					
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	6,34	6,34
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	12,77	0,89
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,08	1,19
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	1,55	1,70
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,67	2,80
				Quant. =>	209,1500000	Preço Total =>
						1,675,29
20.5.2	Descrição					
Composição	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	12,77	1,14
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,08	1,53
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	2,65	2,91
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,14	10,28
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
						20,56
20.5.3	Descrição					
Composição	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	12,77	1,96
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	17,08	2,63



COMPOSIÇÕES DE LANCES UNIDADES

Insumo	Material	KG	0,0023000	19,44	0,04	
Insumo	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA					
	MO sem LS => 3,78	LS => 0,00	MO com LS => 3,78			
	Valor do BDI => 2,87		Valor com BDI => 13,75			
		Quant. => 4,2000000	Preço Total => 57,75			
<b>20.5.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	16,05	16,05
Composição Auxiliar	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	4,79	1,59
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,56	2,56
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	12,77	1,05
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	17,08	1,40
Insumo	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,00	9,45
	MO sem LS => 3,96	LS => 0,00	MO com LS => 3,96			
	Valor do BDI => 4,23		Valor com BDI => 20,28			
		Quant. => 5,0000000	Preço Total => 101,40			
<b>20.5.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	12,85	4,28
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,30	2,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	12,77	3,60
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	17,08	4,81
Insumo	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	22,72	23,85
	MO sem LS => 10,21	LS => 0,00	MO com LS => 10,21			
	Valor do BDI => 10,33		Valor com BDI => 49,47			
		Quant. => 46,3000000	Preço Total => 2.290,46			
<b>20.5.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,3333000	12,85	4,28
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,30	2,60
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	12,77	3,60
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	17,08	4,81
Insumo	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	22,72	23,85
	MO sem LS => 10,21	LS => 0,00	MO com LS => 10,21			
	Valor do BDI => 10,33		Valor com BDI => 49,47			
		Quant. => 22,5000000	Preço Total => 1.119,07			
<b>20.5.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	48,23	48,23
Insumo	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	Material	M	1,0000000	14,45	14,45
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
	MO sem LS => 33,78	LS => 0,00	MO com LS => 33,78			
	Valor do BDI => 12,73		Valor com BDI => 60,96			
		Quant. => 63,3000000	Preço Total => 3.888,76			
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>5.572,53</b>
<b>21.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos	un	1,0000000	1.860,42	1.860,42
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,36	5,04
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,23	3,23
Insumo	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar	Material	un	1,0000000	1.823,12	1.823,12
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,11	14,11
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	9,95	14,92
	MO sem LS => 29,03	LS => 0,00	MO com LS => 29,03			
	Valor do BDI => 491,33		Valor com BDI => 2.351,75			
		Quant. => 1,0000000	Preço Total => 2.351,75			
<b>21.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	1.573,19	1.573,19
Insumo	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	1.543,17	1.543,17
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
	MO sem LS => 30,02	LS => 0,00	MO com LS => 30,02			
	Valor do BDI => 415,47		Valor com BDI => 1.988,66			
		Quant. => 1,0000000	Preço Total => 1.988,66			
<b>21.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	243,68	243,68
Insumo	EXAUSTOR ELÉTRICO DOMICILIAR	Material	UN	1,0000000	213,66	213,66
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
	MO sem LS => 30,02	LS => 0,00	MO com LS => 30,02			
	Valor do BDI => 44,35		Valor com BDI => 308,03			
		Quant. => 4,0000000	Preço Total => 1.232,12			
<b>22</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>62.214,16</b>
<b>22.1</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	97,21	97,21
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	12,77	1,61
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1264000	17,08	2,15
Insumo	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	Material	UN	1,0000000	93,45	93,45
	MO sem LS => 3,11	LS => 0,00	MO com LS => 3,11			
	Valor do BDI => 25,67		Valor com BDI => 122,88			
		Quant. => 1,0000000	Preço Total => 122,88			
<b>22.2</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
	MO sem LS => 6,38	LS => 0,00	MO com LS => 6,38			
	Valor do BDI => 2,62		Valor com BDI => 12,55			
		Quant. => 154,0000000	Preço Total => 1.932,70			
<b>22.3</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	12,77	4,04
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,08	5,40
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		
			7,79		0,00		7,79
			4,02				19,25
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	308,00
<b>22.4</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,35	7,35	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,36	0,33	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,28	0,32	
Insumo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,11	1,41	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,95	0,99	
Insumo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,30	4,30	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		2,40
			1,94				9,29
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	37,16
<b>22.5</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,23	15,23	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	12,77	4,04	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	17,08	5,40	
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insumo	SUPOORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SCLERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		7,79
			4,02				19,25
				Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	924,00
<b>22.6</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Para-raios	un	1,0000000	281,28	281,28	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,36	1,00	
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,22	0,96	
Insumo	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	Material	un	1,0000000	272,11	272,11	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,11	4,23	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,95	2,98	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		7,21
			74,28				355,56
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	355,56
<b>22.7</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	49,80	49,80	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	12,59	49,80	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		39,95
			13,15				62,95
				Quant. =>	43,9500000	Preço Total =>	2.766,65
<b>22.8</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 34/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	20,03	20,03	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	16,06	4,07	
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	22,64	6,20	
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,58	1,58	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	12,59	8,18	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		13,93
			5,28				25,31
				Quant. =>	43,9500000	Preço Total =>	1.112,37
<b>22.9</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	52,99	52,99	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	12,77	3,23	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,08	4,32	
Insumo	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	45,44	45,44	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		6,23
			13,59				66,98
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1.071,68
<b>22.10</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	25,08	25,08	
Composição Auxiliar	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	15,23	7,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	12,77	1,22	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	17,08	1,63	
Insumo	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	13,93	14,62	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		6,24
			6,62				31,70
				Quant. =>	65,0000000	Preço Total =>	2.060,50
<b>22.11</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	46,36	46,36	
Composição Auxiliar	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	15,23	7,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	12,77	3,23	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,08	4,32	
Insumo	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	29,72	31,20	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		10,12
			12,24				58,60
				Quant. =>	348,7800000	Preço Total =>	20.438,50
<b>22.12</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	60,76	60,76	
Composição Auxiliar	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	15,23	7,61	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	12,77	4,15	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3251000	17,08	5,55	
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	41,39	43,45	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		11,89
			16,04				76,80
				Quant. =>	308,0000000	Preço Total =>	23.654,40
<b>22.13</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÃO DE HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,11	42,11	
Composição Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	130,53	1,84	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	12,59	2,13	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	16,92	2,86	
Insumo	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,28	35,28	
			MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>		4,98
			11,12				53,23
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	851,68
<b>22.14</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	FIAS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,62	11,62
Insumo	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2600000	20,77	4,15
		MO sem LS =>		0,00		7,50
		Valor do BDI =>				14,68
		Quant. =>		340,0000000	Preço Total =>	4.991,20
22.15	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	39,23	39,23
Insumo	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	25,25	25,25
Insumo	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	186,98	7,47
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
		MO sem LS =>		0,00		2,90
		Valor do BDI =>				10,36
		Quant. =>		32,0000000	Valor com BDI =>	49,59
					Preço Total =>	1.586,88
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					131.878,12
23.1	GERAIS					87.867,85
23.1.1	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.605,95	3.605,95
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.2800000	1,06	7,71
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	71,77	35,88
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,54	60,48
Insumo	PEDRESCO	Material	m³	0,3800000	70,98	26,97
Insumo	BRITA	Material	m³	0,1600000	73,18	11,70
Insumo	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	17,47	14,84
Insumo	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,06	12,70
Insumo	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05
Insumo	ACO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,12	305,52
Insumo	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	9,65	5,69
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,25	5,96
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	113,92	1.196,16
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11,0000000	84,66	931,26
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,77	39,24
Insumo	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,55	10,23
Insumo	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	28,40	93,72
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	20,77	48,60
Insumo	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	15,55	194,37
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	20,77	39,67
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	20,77	114,23
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	49,89	212,67
Insumo	ZARÇAO	Material	L	0,8500000	21,69	18,43
Insumo	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	24,00	26,40
Insumo	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,62	3,40
		MO sem LS =>		628,18		628,18
		Valor do BDI =>		952,33		4.558,28
		Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	4.558,28
23.1.2	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	316,21	316,21
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	71,77	0,57
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,54	1,72
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	257,90	257,90
		MO sem LS =>		56,02		56,02
		Valor do BDI =>		83,51		399,72
		Quant. =>		64,6300000	Preço Total =>	25.833,90
23.1.3	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	316,21	316,21
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	71,77	0,57
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,54	1,72
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	257,90	257,90
		MO sem LS =>		56,02		56,02
		Valor do BDI =>		83,51		399,72
		Quant. =>		50,6900000	Preço Total =>	19.986,00
23.1.4	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	136,78	136,78
Insumo	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0780000	13,25	1,01
Insumo	TABUA EM MADEIRA MURCARIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	84,37	84,37
Insumo	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	5,19	16,76
Insumo	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	16,77	15,47
Insumo	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	20,77	19,17
		MO sem LS =>		34,64		34,64
		Valor do BDI =>		36,12		172,90
		Quant. =>		51,1800000	Preço Total =>	8.849,02
23.1.5	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	169,21	169,21
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,06	10,45
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,65	29,25
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	71,77	5,66
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,54	10,00
Insumo	BRITA	Material	m³	0,0320000	73,18	2,34
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	15,55	48,85
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,99
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	3,03	2,90
		MO sem LS =>		302,61		108,81
		Valor do BDI =>		44,99		213,89
		Quant. =>		8,8400000	Preço Total =>	1.848,00
23.1.6	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PROTEÇÕES	M	1,0000000	82,44	82,44
Composição Auxiliar	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	624,35	2,37
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	65,81	65,81
		MO sem LS =>		14,83		14,85
		Valor do BDI =>		21,77		104,21
		Quant. =>		144,9500000	Preço Total =>	15.105,23
23.1.7	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,04	30,04
Composição Auxiliar	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,59	3,14
Insumo	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão de Obra	H	0,2500000	12,59	3,14
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCO DO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,0000000	0,53	1,59
Insumo	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	25,31	25,31
		MO sem LS =>		2,52		2,52
		Valor do BDI =>		7,93		37,97
		Quant. =>		223,9000000	Preço Total =>	8.467,31



COMPOSIÇÃO DE LANCES LIMITADOS

Item	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
23.1.8	<b>Descrição</b>					
Composição	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	1.0000000	40,83	40,83	
Insumo	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1.0000000	36,98	36,98	
Insumo	AJUDANTE	H	0.2300000	16,77	3,85	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,61	
		Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	103,22	
23.1.9	<b>Descrição</b>					
Composição	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	1.0000000	397,63	397,63	
Insumo	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0.6000000	34,58	20,74	
Insumo	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0.6000000	23,20	13,92	
Insumo	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2.0000000	170,98	341,96	
Insumo	MONTADOR	H	0.6000000	20,77	12,46	
Insumo	SERVENTE	H	0.5500000	15,55	8,55	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,01	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	502,64	
		Quant. =>	6.4000000	Preço Total =>	3.216,89	
23.2	<b>CAIXA D'ÁGUA - 30.000L</b>					43.910,27
23.2.1	<b>Descrição</b>					
Composição	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1.0000000	22.887,83	22.887,83	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	5.0000000	41,20	206,00	
Insumo	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP =12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5M3	UN	1.0000000	22.681,83	22.681,83	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,00	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28.932,50	
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	28.932,50	
23.2.2	<b>Descrição</b>					
Composição	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	1.0000000	70,53	70,53	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	m²	0,0034500	461,26	1,59	
Composição Auxiliar	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3500000	16,82	5,88	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1000000	16,92	18,61	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1300000	12,59	14,22	
Insumo	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	2.8000000	10,55	29,54	
Insumo	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0250000	27,84	0,69	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,42	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	89,15	
		Quant. =>	18.0000000	Preço Total =>	1.604,70	
23.2.3	<b>Descrição</b>					
Composição	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	1.0000000	116,18	116,18	
Insumo	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0.2000000	7,52	1,50	
Insumo	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0.4000000	21,40	8,56	
Insumo	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0.6000000	9,72	5,83	
Insumo	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2.7000000	21,76	58,75	
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	H	1.0000000	20,77	20,77	
Insumo	PEDREIRO	H	1.0000000	20,77	20,77	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,54	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	146,86	
		Quant. =>	6.9700000	Preço Total =>	1.023,61	
23.2.4	<b>Descrição</b>					
Composição	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²	1.0000000	24,53	24,53	
Insumo	AREIA MEDIA	m³	0.0289000	64,83	1,87	
Insumo	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	0.0003000	531,14	0,15	
Insumo	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0.0800000	99,34	7,94	
Insumo	MAQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0.1600000	32,72	5,23	
Insumo	JATISTA	H	0.1530000	20,77	3,17	
Insumo	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	0.0760000	18,74	1,42	
Insumo	SERVENTE	H	0.3060000	15,55	4,75	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,00	
		Quant. =>	148.7600000	Preço Total =>	4.519,96	
23.2.5	<b>Descrição</b>					
Composição	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	1.0000000	38,79	38,79	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4000000	17,88	7,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3500000	12,59	4,40	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0500000	12,23	0,61	
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0.5000000	53,26	26,63	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,03	
		Quant. =>	69.0800000	Preço Total =>	3.386,99	
23.2.6	<b>Descrição</b>					
Composição	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	1.0000000	38,79	38,79	
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4000000	17,88	7,15	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3500000	12,59	4,40	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	L	0.0500000	12,23	0,61	
Insumo	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0.5000000	53,26	26,63	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,23	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,03	
		Quant. =>	69.0800000	Preço Total =>	3.386,99	
23.2.7	<b>Descrição</b>					
Composição	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	1.0000000	12,11	12,11	
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.0900000	16,77	1,50	
Insumo	PINTOR	H	0.1700000	20,77	3,53	
Insumo	LIXA PARA FERRO	UN	0.2750000	1,62	0,44	
Insumo	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0.0700000	18,87	1,32	
Insumo	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0.2800000	19,01	5,32	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,30	
		Quant. =>	69.0800000	Preço Total =>	1.056,92	
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					3.135,92
24.1	<b>Descrição</b>					
Composição	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF 04/2019	m²	1.0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0970000	12,59	1,22	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,54	
		Quant. =>	1.514.3000000	Preço Total =>	2.332,02	
24.2	<b>Descrição</b>					
Composição	Placa de inauguração metálica 0,4x0,57m	UNID	1.0000000	635,95	635,95	
Insumo	Placa de inauguração tamanho: 40x57cm material: alumínio acmplcação das informações: vinil adesivo transparente, material: acrílico de 3mm por cima.	UN	1.0000000	635,95	635,95	
	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	803,90	
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	803,90	



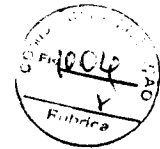
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.233,89	2,15%	100,00%									
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDADAÇÕES	R\$ 42.753,06	1,19%	77.233,89 6.412,96	85%								
3	FUNDADAÇÕES	R\$ 254.353,54	7,07%		36.340,10 178.047,48	30%							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 218.436,89	6,07%		21.843,69	10%							
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 147.323,59	4,09%		21.843,69	15%							
6	ESQUADRIAS	R\$ 392.464,62	10,91%		22.098,54	15%							
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 818.688,68	22,75%		204.672,22	25%							
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 33.622,69	0,93%		33.622,69	100%							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 404.739,59	11,25%										
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 313.522,62	8,71%										
11	PINTURA	R\$ 143.901,22	4,00%										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 54.406,24	1,51%										
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 21.409,84	0,59%										
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 46.036,99	1,28%										
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 96.704,49	2,69%										
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 5.704,20	0,16%										
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 32.749,49	0,91%										
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 249.878,00	6,94%										
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 1.833,05	0,05%										
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	R\$ 40.157,18	1,12%										
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 5.572,53	0,15%										
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SI)	R\$ 62.214,16	1,73%										
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 131.878,12	3,66%										
24	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.135,92	0,09%										
		<b>R\$ 3.196.720,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 103.429,57</b>	<b>R\$ 278.632,92</b>	<b>R\$ 495.826,76</b>	<b>R\$ 527.387,21</b>	<b>R\$ 460.407,94</b>	<b>R\$ 506.862,19</b>	<b>R\$ 433.633,87</b>	<b>R\$ 440.515,62</b>	<b>R\$ 269.461,61</b>	<b>R\$ 3.671,51</b>



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FÉRIAS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89	0,89
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>43,25</b>	<b>15,52</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A</b>	<b>15,04</b>	<b>11,69</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,70	2,76
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,10</b>	<b>3,07</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,19</b>	<b>48,08</b>



CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, DEFINIR ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA 100,00%  
SOBRE A BASE DE CÁLCULO, DEFINIR A RESPECTIVA ALIQUOTA DO ISS (ENTRE 2% E 5%) 5,00%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
<b>A</b>	<b>DESPESAS DIRETAS:</b>	
<b>A-1</b>	<b>Administração Central:</b>	
A-1.1	AC = Administração Central	4,00%
A-1.2	S. Taxa de seguros e Garantias	0,80%
A-1.3	R. Taxa de Riscos	0,97%
A-1.4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
A-1.5	L. Taxa de Lucro/Remuneração	6,16%
A-1.6	I. Taxas de Impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)	10,65%
A-1.7	PIS	0,65%
A-1.8	COFINS	3,00%
A-1.9	ISS	2,50%
A-1.10	CPRB. Tributos (contribuição previdenciária sobre a receita bruta - 0% ou 4,5% - desoneração)	4,50%
	<b>FORMULA BDI = ((A+C24+C25+C26)*(1+C27)*(1+C28)/(1-C29))-1</b>	
	<b>PERCENTAGEM TOTAL APLICADA</b>	<b>26,41%</b>
OS VALORES DE BDI FORAM CALCULADOS COM O EMPREGO DA FORMULA		
$BDI_{DES} = (A+AC + S + R + G*(L + DF*(1+L)) + CP+ISS+CRPB)-1$		
<p>DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, É DE 100%, COM A RESPECTIVA ALIQUOTA DE 5%.</p>		
<p>DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA ADOTADO PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO FOI COM DESONERAÇÃO, E QUE ESTA É A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO</p>		

