2ª ETAPA

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL

PRINCESA ISABEL

RESUMO ORÇAMENTÁRIO (DATA BASE MAIO/18 COM DESONERAÇÃO) BDI 26,43 %

LOCALIDADE: SEDE MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	TOTAL DO ITEM
	DISTRIBUIÇÃO			
1.1	REDE COLETORA DE ESGOTO	m	17.946,35	7.129.723,25
	LIGAÇÕE DOMICILIARES			
2.1	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES COM CALÇAMENTO - (com 8,00 m de tubos) 2ª ETAPA	unid	1.932,00	1.875.423,70
2.2	LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES - (com 8,00 m de tubos) 2ª ETAPA	unid	256,00	199.405,11
	ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS			
3.1	CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 03	unid	01	242.910,19
3.2	CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 04	unid	01	272.464,15
	LINHAS DE RECALQUE			
4.1	CONSTRUÇÃO DA LINHA DE RECALQUE 03	m	363,70	177.810,34
4.2	CONSTRUÇÃO DA LINHA DE RECALQUE 04	m	208,85	102.263,26
			TOTAL EM R$	**10.000.000,00**

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 160008051

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL
PRINCESA ISABEL

VALOR (R$ 1,00)
7.129.723,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2ª ETAPA

SEDE MUNICIPAL — **MAIO/2018**

OBRA: REDE COLETORA DE ESGOTO — (DATA BASE MAIO/18 COM DESONERAÇÃO) BDI 26,43%

LOCAL: SEDE MUNICIPAL — MUNICIPIO: PRINCESA ISABEL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COD SINAPI	QUANT	P.UNIT (BASE maio/18)	TOTAL	TOTAL DO ITEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**275.792,12**
1.2	Placa da obra padrão MS-FUNASA	m²	comp prop 74209/001	1,00	258,80	258,80	
1.2	Administração Local conforme composição anexa	und	Composição Anexa	1,00	256.510,19	256.510,19	
1.3	Locação De Redes De Água Ou De Esgoto	m	SINAPI - 73610	17.946,35	1,06	19.023,13	
2.0	**CADASTRO E SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA**						**450.692,30**
2.1	Cerca De Sinalização Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confecção, Transporte, Instalação, Com Suporte Metálico, Baldes E Base De Concreto, Sem Iluminação	m	Comp. Própria- 1,11	2.692,46	9,20	24.770,63	
2.2	Cerca De Sinalização Noturna Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confecção, Transporte, Instalação Com Suporte Metálico, Balde E Base De Concreto, Com Iluminação, Incluindo Balde E Base De Concreto Com Iluminação e Instalação Elétrica	m	Comp. Própria- 1,12	2.692,46	13,83	37.236,72	
2.3	Placa De Sinalização E Advertência Em Madeira Compensada De 8 A 10 mm Nas Dimensões De 1,00 M X 0,50 M, Inclusive Remoção Para Outro Espaço Da Obra	unid	Comp. Própria - 1,13	20	24,12	482,40	
2.4	Passadiços Com Tabuas De Madeira Para Pedestres	m²	SINAPI - 74219/001	179,60	68,21	12.250,52	
2.5	Passadiços Com Tabuas De Madeira Para Veículos	m²	SINAPI - 74219/002	4,00	51,42	205,68	
2.7	Escoramento De Valas Com Pranchões Metálicos - Área Cravada	m²	SINAPI- 73877/001	7.049,65	53,30	375.746,35	
3.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						**4.289.228,42**
3.1	Retirada, Limpeza e Reassentamento de Paralelepípedo Sobre Colchão De Pó De Pedra Espessura 10cm, Rejuntado Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia), Considerando Aproveitamento Do Paralelepípedo	m²	Comp. Própria - 3,05	17.443,58	45,88	800.311,45	
3.2	Travessia de Rodovia pelo Método não destrutivo (m)	m	Comp. Própria - 3,06	23,00	55,49	1.276,27	
3.3	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nivel De Interferência. Af_01/2015	m³	SINAPI - 90084	12.080,42	8,55	103.287,59	
3.4	Escavação Mecânica De Vala Em Material De 2a. Categoria Até 2 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica	m³	SINAPI - 72915	4.340,07	11,43	49.607,00	
3.5	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 3,0 M Até 4,5 M(Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015	m³	SINAPI - 90086	241,65	8,13	1.964,61	
3.6	Escavação Mecânica De Vala Em Material 2a. Categoria De 2,01 Até 4,00 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica	m³	SINAPI - 72917	320,78	13,06	4.189,39	
3.7	Escavação Em Rocha C/Perfuração Manual E Explosivo	m³	Comp Própria- 2,06	10.645,00	241,05	2.565.977,25	
3.8	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nivel Alto De Interferência. Af_06/2016	m²	SINAPI- 94098	15.792,93	4,98	78.648,79	
3.9	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m³	SINAPI - 93382	15.818,10	21,13	334.236,45	
3.10	Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	SINAPI - 94319	9.623,82	36,34	349.729,62	
4.0	**COLCHÃO DE AREIA**						**215.176,33**
4.1	Camada Drenante Com Areia Media	m³	SINAPI - 83667	1.795,68	119,83	215.176,33	
5.0	**BOTA-FORA**						**74.195,65**
5.1	Bota Fora até 2 km	m³xkm	Comp. Próp- 3,02	10.645,00	6,97	74.195,65	
6.0	**TUBULAÇÃO**						**1.049.417,64**
6.1	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 150 mm	m	Comp. Própria- 10,02	16.702,65	47,22	788.699,13	
6.2	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 200 mm	m	Comp. Própria- 10,03	136,20	72,70	9.901,74	
6.3	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN250 mm	m	Comp. Própria- 10,04	218,45	121,95	26.639,98	
6.4	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 300 mm	m	Comp. Própria- 10,05	297,20	196,43	58.379,00	
6.5	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 350 mm	m	Comp. Própria- 10,06	516,45	243,18	125.590,31	
6.6	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 400 mm	m	Comp. Própria- 10,07	75,40	315,85	23.815,09	

Daniela Gabriela de Jesus
Eng. Civil
CREA 160080979

6.7	Transporte Comercial Com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Em Leito Natural	m³xkm	SINAPI - 72882	6.000,00	1,50	9.000,00	
.8	Retirada, desmonte e limpeza de tubulação, incluindo Escavação mecanizada em material de 1ª categoria, desmonte de tubulação de 150 mm até 400 mm, camada drenante e Reaterro com material reaproveitado da escavação.	m	Comp Próp - 10,87	134,75	54,86	7.392,39	
7.0	**POÇO DE VISITA**						**665.030,20**
7.1	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pré-molda Prof.=2,00m C/ Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial/Esgoto / Rejuntamento Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/ Alha Interna C/Arg. Cim/Areia 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa	m³	SINAPI- 13,2	323,00	1.765,14	570.140,22	
7.2	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pre-Mold Prof.=2,90m C/ Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial / Rejuntamento Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/Areia 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa	m³	SINAPI- 13,21	30,00	2.078,27	62.348,10	
7.3	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pre-Mold Prof.=3,50m C/ Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial/Esgoto / Rejuntamento / Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/Areia 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa	m³	SINAPI- 13,22	14,00	2.324,42	32.541,88	
8.0	**DIVERSOS**						**110.190,59**
8.1	Cadastro de Redes de água / Adutoras	m	Composição - 06098/ORSE	17.946,35	3,10	55.633,69	
.2	Teste de Estanqueidade	m	Comp Própria- 1,1	17.946,35	3,04	54.556,90	
						TOTAL GERAL	**7.129.723,25**

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 1620080979

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

VALOR (R$ 1,00)

970,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DATA BASE MAIO/18 COM DESONERAÇÃO) BDI 26,43% — MAIO/2018

OBRA: LIGAÇÃO PREDIAL SIMPLES COM CALÇAMENTO - (com 8,00 m de tubos) **2ª ETAPA**

LOCALIDADE: SEDE MUNICIPAL — UF:PB

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COD SINAPI	QUANT	P.UNIT (BASE maio/18)	TOTAL	TOTAL DO ITEM
1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						**747.164,29**
1.1	Retirada, Limpeza e Reassentamento de Paralelepípedo Sobre Colchão De Pó De Pedra Espessura 10cm, Rejuntado Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia), Considerando Aproveitamento Do Paralelepípedo	m²	Comp. Própria - 3,05	6.955,20	45,88	319.104,58	
1.2	Retirada e Reposição de Calçada Em Concreto Simples, Moldado In Loco, Considerando Reaproveitamento Do Material Escavado	m²	Comp. Própria - 3,07	985,32	52,20	51.433,70	
1.3	Escavação Manual De Valas. Af_03/2016	m³	SINAPI - 93358	5.197,08	58,75	305.328,45	
1.4	Marroamento De Material De 2a Categoria, Rocha Decomposta Para Redução A Pedra-De-Mão	m³	SINAPI - 79518/002	2.221,80	32,09	71.297,56	
2.0	**COLCHÃO DE AREIA**						**111.125,55**
2.1	Camada Drenante Com Areia Media	m³	SINAPI - 83667	927,36	119,83	111.125,55	
3.0	**TUBULAÇÃO E CONEXÕES**						**489.085,80**
3.1	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 100 mm	m	Comp. Própria- 10,01	15.456,00	22,93	354.406,08	
3.2	Aquisição e Assentamento de Selim Compacto em PVC, Sem Travas, DN 150 X 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)	unid	Comp. Própria- 10,08	1.932,00	9,63	18.605,16	
3.3	Aquisição e Assentamento de Curva Longa PVC, PB, JE, 90 Graus, DN 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)	unid	Comp. Própria- 10,09	3.864,00	30,04	116.074,56	
4.0	**CAIXA DE INSPEÇÃO - C.I**						**376.063,80**
4.1	Caixa De Inspeção Em Concreto Pré-Moldado Dn 60 cm Com Tampa H= 60cm -Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 74166/001	1.932,00	194,65	376.063,80	
5.0	**CADASTRO TÉCNICO**						**14.818,44**
5.1	Cadastro de Ligações Domiciliares	unid	Comp. Própria- 1,08	1.932,00	7,67	14.818,44	
6.0	**REATERRO DE VALAS**						**137.165,82**
6.1	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m³	SINAPI - 93382	6.491,52	21,13	137.165,82	
					CUSTO PARA	**1.932** **ligação**	**1.875.423,70**
					CUSTO PARA	**1** **ligação**	**970,72**
					CUSTO POR LIGAÇÃO (R$/ligação)		**970,72**

Daniele Carneiro [illegible]
Eng. Civil
CREA 1[illegible]

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

VALOR (R$ 1,00)

778,93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (DATA BASE MAIO/18 COM DESONERAÇÃO) BDI 26,43%

MAIO/2018

OBRA: LIGAÇÃO PREDIAL **SIMPLES - (com 8,00 m de tubos) 2ª ETAPA**

LOCALIDADE: SEDE MUNICIPAL UF:PB

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COD SINAPI	QUANT	P.UNIT (BASE maio/18)	TOTAL	TOTAL DO ITEM
1.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						**49.904,90**
1.1	Retirada e Reposição de Calçada Em Concreto Simples, Moldado In Loco, Considerando Reaproveitamento Do Material Escavado	m²	Comp. Própria - 3,07	0,00	52,20	-	
1.2	Escavação Manual De Valas. Af_03/2016	m³	SINAPI - 93358	688,64	58,75	40.457,60	
1.3	Marroamento De Material De 2a Categoria, Rocha Decomposta Para Redução A Pedra-De-Mão	m³	SINAPI - 79518/002	294,40	32,09	9.447,30	
2.0	**COLCHÃO DE AREIA**						**14.724,71**
2.1	Camada Drenante Com Areia Media	m³	SINAPI - 83667	122,88	119,83	14.724,71	
3.0	**TUBULAÇÃO E CONEXÕES**						**64.806,40**
3.1	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 100 mm	m	Comp. Própria- 10,01	2.048,00	22,93	46.960,64	
3.2	Aquisição e Assentamento de Selim Compacto em PVC, Sem Travas, DN 150 X 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)	unid	Comp. Própria- 10,08	256,00	9,63	2.465,28	
3.3	Aquisição e Assentamento de Curva Longa PVC, PB, JE, 90 Graus, DN 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)	unid	Comp. Própria- 10,09	512,00	30,04	15.380,48	
4.0	**CAIXA DE INSPEÇÃO - C.I**						**49.830,40**
4.1	Caixa De Inspeção Em Concreto Pré-Moldado Dn 60 cm Com Tampa H= 60cm -Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 74166/001	256,00	194,65	49.830,40	
5.0	**CADASTRO TÉCNICO**						**1.963,52**
5.1	Cadastro de Ligações Domiciliares	unid	Comp. Própria- 1,08	256,00	7,67	1.963,52	
6.0	**REATERRO DE VALAS**						**18.175,18**
6.2	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m³	SINAPI - 93382	860,16	21,13	18.175,18	
					CUSTO PARA	**256 ligação**	**199.405,11**
					CUSTO PARA AS	**1 ligações**	**778,93**
					CUSTO POR LIGAÇÃO (R$/ligação)		**778,93**

Darliele Correia de Jesus
Eng. Civil
CREA 180080979

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL
PRINCESA ISABEL

VALOR (R$ 1,00)

177.810,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2ª Etapa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 03 DATA BASE MAIO/2018

LOCALIDADE: SEDE MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL MUNICIPIO: PRINCESA ISABEL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COD SINAPI		QUANT	P.UNIT (BASE MAIO/18)	TOTAL	TOTAL DO ITEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**2.622,99**
1.1	Locação e nivelamento	m	SINAPI -	73610	363,70	1,06	385,52	
1.2	Cadastro técnico de linha de Recalque (m)	m	Composição -	06098/ORSE	363,70	3,10	1.127,47	
1.3	Cerca de sinalização em tábuas de madeira, incluindo confecção, transporte, instalação, com suporte metálico, baldes e base de concreto, sem iluminação	m	Comp. Própria-	1,11	36,37	9,20	334,60	
1.4	Cerca de sinalização noturna em tábuas de madeira, incluindo confecção, transporte, instalação com suporte metálico, balde e base de concreto, com iluminação, incluindo balde e base de concreto com iluminação e instação elétrica	m	Comp. Própria-	1,12	36,37	13,83	503,00	
1.5	Placa de sinalização e advertência em madeira compensada de 8 a 10 mm nas dimensões de 1,00 m x 0,50 m, inclusive remoção para outro espaço da obra	unid	Comp. Própria -	1,13	1,00	24,12	24,12	
1.6	Passadiço com pranchas de madeira para pedestres	m²	SINAPI -	74219/001	3,64	68,21	248,28	
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**							**47.095,67**
2.1	Retirada, Limpeza e Reassentamento de Paralelepípedo Sobre Colchão De Pó De Pedra Espessura 10cm, Rejuntado Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia), Considerando Aproveitamento Do Paralelepípedo	m²	Comp. Própria -	3,05	229,13	45,88	10.512,48	
2.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015	m³	SINAPI -	90084	165,48	8,55	1.414,85	
2.3	Escavação Mecânica De Vala Em Material De 2a. Categoria Até 2 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica	m³	SINAPI -	72915	62,56	11,43	715,06	
2.4	Escavação Em Rocha C/Perfuração Manual E Explosivo	m³	Comp Própria-	2,06	142,93	241,05	34.453,28	
3.0	**REATERROS E BOTA FORA**							**14.553,78**
3.1	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nível Alto De Interferência. Af_06/2016	m²	SINAPI-	94098	309,15	4,98	1.539,57	
3.2	Camada Drenante Com Areia Media	m³	SINAPI -	83667	36,37	119,83	4.358,22	
3.3	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m³	SINAPI -	93382	212,40	21,13	4.488,01	
3.4	Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	SINAPI -	94319	87,28	36,34	3.171,76	
3.5	Bota Fora até 2 km	m³xkm	Comp. Próp-	3,02	142,93	6,97	996,22	
4.0	**MATERIAIS**							**113.537,90**
4.1	Aquisição de Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 300 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	Comp Própria-	10,18	363,70	300,48	109.284,58	
4.2	Assentamento De Tubo Coletor PVC Pressurizado MPA (JEI) 6 m DN 350 mm	m	Comp Própria-	10,19	363,70	6,18	2.247,67	
4.3	Transporte Comercial Com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Em Leito Natural	m³xkm	SINAPI -	72882	600,00	1,50	900,00	
4.4	Teste de Estanqueidade	m	Comp Própria-	1,10	363,70	3,04	1.105,65	
						TOTAL UNITÁRIO		**177.810,34**

Daniele Cardoso da Costa
Eng. Civil
CREA [illegible]/D 1979

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL
PRINCESA ISABEL

VALOR (R$ 1,00)

102.263,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2ª Etapa

OBRA: CONSTRUÇÃO DE LINHA DE RECALQUE 04 DATA BASE MAIO/2018

LOCALIDADE: SEDE MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL MUNICIPIO: PRINCESA ISABEL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COD SINAPI		QUANT	P.UNIT (BASE MAIO/18)	TOTAL	TOTAL DO ITEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.279,08
1.1	Locação De Redes De Água Ou De Esgoto	m	SINAPI -	m	208,85	1,06	221,38	
1.2	Cadastro de Redes de água / Adutoras	m	Composição -	06098/ORSE	208,85	3,10	647,44	
1.3	Cerca De Sinalização Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confecção, Transporte, Instalação, Com Suporte Metálico, Baldes E Base De Concreto, Sem Iluminação	m	Comp. Própria-	1,11	10,44	9,20	96,05	
1.4	Cerca De Sinalização Noturna Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confecção, Transporte, Instalação Com Suporte Metálico, Balde E Base De Concreto, Com Iluminação, Incluindo Balde E Base De Concreto Com Iluminação e Instalação Elétrica	m	Comp. Própria-	1,12	10,44	13,83	144,39	
1.5	Placa De Sinalização E Advertência Em Madeira Compensada De 8 A 10 mm Nas Dimensões De 1,00 M X 0,50 M, Inclusive Remoção Para Outro Espaço Da Obra	unid	Comp. Própria -	1,13	1,13	24,12	27,26	
1.6	Passadiços Com Tabuas De Madeira Para Pedestres	m²	SINAPI -	74219/002	2,09	68,21	142,56	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							27.045,35
2.1	Retirada, Limpeza e Reassentamento de Paralelepípedo Sobre Colchão De Pó De Pedra Espessura 10cm, Rejuntado Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia), Considerando Aproveitamento Do Paralelepípedo	m²	Comp. Própria -	3,05	131,58	45,88	6.036,89	
2.2	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015	m³	SINAPI -	90084	95,03	8,55	812,51	
2.3	Escavação Mecânica De Vala Em Material De 2a. Categoria Até 2 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica	m³	SINAPI -	72915	35,92	11,43	410,57	
2.4	Escavação Em Rocha C/Perfuração Manual E Explosivo	m³	Comp Própria-	2,06	82,08	241,05	19.785,38	
3.0	REATERROS E BOTA FORA							8.357,99
3.1	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nível Alto De Interferência. Af_06/2016	m²	SINAPI-	94098	177,52	4,98	884,05	
3.2	Camada Drenante Com Areia Media	m³	SINAPI -	83667	20,89	119,83	2.503,25	
3.3	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016	m³	SINAPI -	93382	121,97	21,13	2.577,23	
3.4	Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso E Compactação Mecanizada. Af_05/2016	m³	SINAPI -	94319	50,12	36,34	1.821,36	
3.5	Bota Fora até 2 km	m³xkm	Comp. Próp-	3,02	82,08	6,97	572,10	
4.0	MATERIAIS							65.580,84
4.1	Aquisição de Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 300 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	Comp Própria-	10,18	208,85	300,48	62.755,25	
4.2	Assentamento De Tubo Coletor PVC Pressurizado MPA (JEI) 6 m DN 350 mm	m	Comp Própria-	10,19	208,85	6,18	1.290,69	
4.3	Transporte Comercial Com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Em Leito Natural	m³xkm	SINAPI -	72882	600,00	1,50	900,00	
4.4	Teste de Estanqueidade	m	Comp Própria-	1,10	208,85	3,04	634,90	
						TOTAL UNITÁRIO		102.263,26

Danielle Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1[illegible]

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL
PRINCESA ISABEL

DATA BASE
MAIO/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2ª ETAPA

MAIO/2018

CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 03 — SEDE — ETE

LOCALIDADE: SEDE — UF:PB

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COD SINAPI	QUANT	P.UNIT (BASE MAIO/18)	TOTAL	TOTAL DO ITEM
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**717,77**
1.1	Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 1,50m, Sem Reaproveitamento	m²	SINAPI - 73992/001	47,30	10,27	485,77	
1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, ulitizando motoniveladora	m²	SINAPI - 73822/002	400,00	0,58	232,00	
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						**14.890,77**
2.1	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015	m³	SINAPI - 90084	39,12	8,55	334,48	
2.2	Escavação Em Rocha C/Perfuração Manual E Explosivo	m³	Comp Própria 2,06	58,69	241,05	14.147,22	
2.3	Bota Fora até 2 km	m³xkm	Comp. Próp 3,02	58,69	6,97	409,07	
3.0	**PISO**						**2.607,12**
3.1	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m³	SINAPI - 96995	4,24	35,63	151,07	
3.2	Lastro De Concreto, Preparo Mecânico, Inclusos Aditivo Impermeabilizante, Lançamento E Adensamento	m³	SINAPI - 83534	1,46	554,12	809,02	
3.3	Piso Industrial De Alta Resistencia, Espessura 8mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas E Polimento Mecanizado	m²	SINAPI- 72136	21,20	77,69	1.647,03	
4.0	**PINTURA**						**1.457,99**
4.1	Fundo Anticorrosivo A Base De Oxido De Ferro (Zarcão), Duas Demãos	m²	SINAPI- 74064/001	4,80	17,79	85,39	
4.2	Caiação Int. Ou Ext. Sobre Revestimento Liso C/Adoção De Fixador Com Duas Demãos	m²	SINAPI- 73445	164,52	7,69	1.265,16	
4.3	Pintura A Óleo Brilhante Sobre Superfície Metálica, Uma Demão Incluso Uma Demão De Fundo Anticorrosivo	m²	SINAPI - 79498/001	4,80	14,62	70,18	
4.4	Abertura de Letreiro com o logotipo de Prefeitura	m²	Comp. Prop 8,14	1,50	24,84	37,26	
5.0	**INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS**						**17.382,02**
5.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10a/250v, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af_01/2016	unid	SINAPI - 93141	1,00	123,35	123,35	
5.2	Ponto De Iluminação E Tomada, Residencial, Incluindo Interruptor Simples E Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento (Excluindo Luminária E Lâmpada). Af_01/2016	unid	SINAPI - 93145	2,00	149,59	299,18	
5.3	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	unid	SINAPI - 89957	1,00	100,63	100,63	
5.4	Extintor De Co2 6kg - Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 72554	1,00	769,00	769,00	
5.5	Instalação De Conj. Moto Bomba horizontal de 12,5CV Ate 25 C.v. Inclusive quadro de comando e chave de partida	unid	Comp Próp- 12,03	2,00	2.082,74	4.165,48	
5.6	Prolongamento de rede de alta tensão 13,80 volts, incluindo subestação abaixadora com capacidade instalada, postes cabos e os diversos acessórios para eletrificação dos equipamentos	km	Comp. Própria 13,17	0,10	39.146,56	3.914,66	
5.7	Transformador Distribuição 75kva trifásico 60hz Classe 15kv Imerso Em Óleo Mineral Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 73857/001	1,00	8.009,71	8.009,71	
6.0	**URBANIZAÇÃO**						**8.420,55**
6.1	Poste De Concreto Duplo T H=9m Carga Nominal 300kg Inclusive Escavação, Exclusive Transporte - Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 83396	02	1.033,62	2.067,24	
6.2	Escada Tipo Marinheiro Em Aço CA -50 9,52mm Incluso Pintura Com Fundo Anticorrosivo Tipo Zarcão	m	SINAPI- 73665	5,30	61,15	324,10	
6.3	Grade De Ferro Chato 3/16''	m²	SINAPI - 73932/001	0,70	329,38	230,57	
6.4	Comporta De Madeira Tratada Com Óleo De Linhaça, Calha De Alumínio	m²	Comp. Própria 13,10	2,35	74,40	174,84	

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 160008097

6.5	Cerca Com Mourões De Concreto, Seção "T" Ponta Inclinada, 10x10cm, Espaçamento De 3m, cravados 0,5m, com 11 Fios De Arame Farpado Nº 16	m	SINAPI -	74142/004	78,00	72,10	5.623,80
7.0	**CUSTOS AMBIENTAIS**						**21.512,13**
7.1	Aquisição e Instalação de Grupo Gerador de 12,5 KVA	unid	Comp própria	13,19	1,00	21.512,13	21.512,13
8.0	**ESQUADRIA**						**5.170,22**
8.1	Esquadria metálica de acesso ao predio	m²	SINAPI -	73932/001	4,20	329,38	1.383,40
8.2	Portão De Ferro Com Vara 1/2", Com Requadro	m²	SINAPI -	74100/001	9,60	394,46	3.786,82
9.0	**ESTRUTURA, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E COBERTURA**						**61.935,12**
9.1	Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	m³	SINAPI -	94963	1,85	308,14	570,06
9.2	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Lajes e Paredes)	m³	SINAPI -	95952	23,09	1.551,78	35.830,60
9.3	Alvenaria De Pedra Argamassada	m³	SINAPI-	73844/001	4,95	499,55	2.472,77
9.4	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9x19 X19cm (Espessura 19cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6m² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014	m²	SINAPI-	87496	9,90	64,44	637,96
9.5	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9x19x19cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6m² Com Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014	m²	SINAPI-	87490	82,26	37,70	3.101,20
9.6	Cobogó De Concreto (Elemento Vazado), 7x50x50cm, Assentado Com Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia)	m²	SINAPI-	73937/001	10,00	130,36	1.303,60
9.7	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014	m²	SINAPI -	87893	164,52	5,20	855,50
9.8	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	SINAPI-	87530	164,52	20,34	3.346,34
9.9	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Lajes e Paredes)	m³	SINAPI -	95952	1,32	1.551,78	2.048,35
9.10	Laje Pré-molda Beta 11 P/1kn/M2 Vãos 4,40m/Incl Vigotas Tijolos Armadura Negativa Capeamento 3cm concreto 20mpa Escoramento Material E Mao E Obra.	m²	SINAPI -	74141/001	49,00	80,99	3.968,51
9.11	Telhamento Com Telha Cerâmica Capa-Canal, Tipo Colonial, Com Até 2 Águas, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016	m²	SINAPI -	94201	49,00	50,42	2.470,58
9.12	Manta Impermeabilizante A Base De Asfalto - Fornecimento E Instalação	m²	SINAPI -	73968/001	96,29	55,35	5.329,65
10.0	**MATERIAIS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA**						**108.816,50**
10.1	CONJ KRT K150-401 - 24CV - 1160RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE + UCP	unid	Cotação -	4003487545	2,00	39.322,24	78.644,48
10.2	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 250MM	unid	05847/ORSE		2,00	1.209,12	2.418,24
10.3	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	unid	05389/ORSE		2,00	735,82	1.471,64
10.4	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10, d= 250mm	unid	05444/ORSE		1,00	1.077,09	1.077,09
10.5	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 300 x 200mm	unid	05624/ORSE		1,00	361,91	361,91
10.6	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 150mm	unid	05620/ORSE		2,00	262,67	525,34
10.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 250	unid	Cotação -	022/23072018	2,00	4.807,86	9.615,72
10.8	Registro Chato, Flange-Flange de DN 250	unid	03272/ORSE		2,00	2.522,57	5.045,14
10.9	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	unid	05348/ORSE		2,00	1.079,84	2.159,68
10.10	Junção 45º em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	unid	05500/ORSE		2,00	1.713,55	3.427,10
10.11	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 250mm	unid	05470/ORSE		2,00	195,81	391,62
10.12	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 250mm	unid	05766/ORSE		2,00	599,67	1.199,34
10.13	RALO SINFONADO EM PVC	unid	SINAPI -	0011743	1,00	4,58	4,58
10.14	Talha com capacidade de 1 T e Elevação de 3 m	unid	SINAPI -	00013914	01	790,54	790,54
10.15	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS:						
10.16	(16x80)mm	unid	insumo 430		32,00	5,15	164,80
10.17	(20x90)mm	unid	insumo 431		208,00	6,85	1.424,80
10.18	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS:						
10.19	DN 75mm	unid	insumo 311		2,00	6,52	13,04
10.20	DN 100mm	unid	insumo 311		2,00	6,52	13,04
10.21	DN 150mm	unid	insumo 318		6,00	11,40	68,40
							242.910,19

Danielle Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1900080979

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL
PRINCESA ISABEL

DATA BASE MAIO/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2ª ETAPA

mai/18

CONSTRUÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE 04

SEDE

ETE

LOCALIDADE: SEDE

UF:PB

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	COD SINAPI	QUANT	P.UNIT (BASE MAIO/18)	TOTAL	
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**491,68**
1.1	Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas, Com Reaproveitamento De 3 Vezes.	m²	SINAPI - 74077/003	47,30	5,49	259,68	
1.2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, ulitizando motoniveladora	m²	SINAPI - 73822/002	400,00	0,58	232,00	
2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**						**11.195,49**
2.1	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015	m³	SINAPI - 90084	63,58	8,55	543,61	
2.2	Escavação Em Rocha C/Perfuração Manual E Explosivo	m³	Comp Própria- 2,06	42,38	241,05	10.215,70	
2.3	Bota Fora até 2 km	m³xkm	Comp. Próp- 3,02	62,58	6,97	436,18	
3.0	**PISO**						**2.607,12**
3.1	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	m³	SINAPI - 96995	4,24	35,63	151,07	
3.2	Lastro De Concreto, Preparo Mecânico, Inclusos Aditivo Impermeabilizante, Lançamento E Adensamento	m³	SINAPI - 83534	1,46	554,12	809,02	
3.3	Piso Industrial De Alta Resistencia, Espessura 8mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas E Polimento Mecanizado	m²	SINAPI- 72136	21,20	77,69	1.647,03	
4.0	**PINTURA**						**1.442,78**
4.1	Fundo Anticorrosivo A Base De Oxido De Ferro (Zarcão), Duas Demãos	m²	SINAPI - 79498/001	4,80	14,62	70,18	
4.2	Caiação Int. Ou Ext. Sobre Revestimento Liso C/Adoção De Fixador Com Duas Demãos	m²	SINAPI- 73445	164,52	7,69	1.265,16	
4.3	Pintura A Óleo Brilhante Sobre Superfície Metálica, Uma Demão Incluso Uma Demão De Fundo Anticorrosivo	m²	SINAPI - 79498/001	4,80	14,62	70,18	
4.4	Abertura de Letreiro com o logotipo de Prefeitura	m²	Comp. Prop 8,14	1,50	24,84	37,26	
5.0	**INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS**						**17.382,02**
5.1	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10a/250v, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af_01/2016	unid	SINAPI - 93141	1,00	123,35	123,35	
5.2	Ponto De Iluminação E Tomada, Residencial, Incluindo Interruptor Simples E Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento (Excluindo Luminária E Lâmpada). Af_01/2016	unid	SINAPI - 93145	2,00	149,59	299,18	
5.3	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	unid	SINAPI - 89957	1,00	100,63	100,63	
5.4	Extintor De Co2 6kg - Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 72554	1,00	769,00	769,00	
5.5	Instalação De Conj. Moto Bomba horizontal de 12,5CV Ate 25 C.v. Inclusive quadro de comando e chave de partida	unid	Comp Próp- 12,03	2,00	2.082,74	4.165,48	
5.6	Prolongamento de rede de alta tensão 13,80 volts, incluindo subestação abaixadora com capacidade instalada, postes cabos e os diversos acessórios para eletrificação dos equipamentos	km	Comp. Própria - 13,17	0,10	39.146,56	3.914,66	
5.7	Transformador Distribuição 75kva trifásico 60hz Classe 15kv Imerso Em Óleo Mineral Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 73857/001	1,00	8.009,71	8.009,71	
6.0	**URBANIZAÇÃO**						**8.365,51**
6.1	Poste De Concreto Duplo T H=9m Carga Nominal 300kg Inclusive Escavação, Exclusive Transporte - Fornecimento E Instalação	unid	SINAPI - 83396	02	1.033,62	2.067,24	
6.2	Escada Tipo Marinheiro Em Aço CA -50 9,52mm Incluso Pintura Com Fundo Anticorrosivo Tipo Zarcão	m	SINAPI- 73665	4,40	61,15	269,06	
6.3	Grade De Ferro Chato 3/16´´	m²	SINAPI - 73932/001	0,70	329,38	230,57	
6.4	Comporta De Madeira Tratada Com Óleo De Linhaça, Calha De Alumínio	m²	Comp. Própria - 13,10	2,35	74,40	174,84	
6.5	Cerca Com Mourões De Concreto, Seção "T" Ponta Inclinada, 10x10cm, Espaçamento De 3m, cravados 0,5m, com 11 Fios De Arame Farpado Nº 16	m	SINAPI - 74142/004	78,00	72,10	5.623,80	
7.0	**CUSTOS AMBIENTAIS**						**21.512,13**
7.1	Aquisição e Instalação de Grupo Gerador de 12,5 KVA	unid	Comp própria- 13,19	1,00	21.512,13	21.512,13	
8.0	**ESQUADRIA**						**5.170,22**

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA

8.1	Esquadria metálica de acesso ao predio	m²	SINAPI -	73932/001	4,20	329,38	1.383,40	
8.2	Portão De Ferro Com Vara 1/2", Com Requadro	m²	SINAPI -	74100/001	9,60	394,46	3.786,82	

9.0	ESTRUTURA, ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E COBERTURA							64.980,46
9.1	Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	m³	SINAPI -	94963	1,85	308,14	570,06	
9.2	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Lajes e Paredes)	m³	SINAPI -	95952	24,76	1.551,78	38.422,07	
9.3	Alvenaria De Pedra Argamassada	m³	SINAPI-	73844/001	4,95	499,55	2.472,77	
9.4	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9x19 X19cm (Espessura 19cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6m² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014	m²	SINAPI-	87496	9,90	64,44	637,96	
9.5	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9x19x19cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6m² Com Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014	m²	SINAPI-	87490	82,26	37,70	3.101,20	
9.6	Cobogó De Concreto (Elemento Vazado), 7x50x50cm, Assentado Com Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia)	m²	SINAPI-	73937/001	10,00	130,36	1.303,60	
9.7	Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014	m²	SINAPI -	87893	164,52	5,20	855,50	
9.8	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	SINAPI-	87530	164,52	20,34	3.346,34	
9.9	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Lajes e Paredes)	m³	SINAPI -	95952	1,32	1.551,78	2.048,35	
9.10	Laje Pré-molda Beta 11 P/1kn/M2 Vãos 4,40m/Incl Vigotas Tijolos Armadura Negativa Capeamento 3cm concreto 20mpa Escoramento Material E Mao E Obra.	m²	SINAPI -	74141/001	49,00	80,99	3.968,51	
9.11	Telhamento Com Telha Cerâmica Capa-Canal, Tipo Colonial, Com Até 2 Águas, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016	m²	SINAPI -	94201	49,00	50,42	2.470,58	
9.12	Manta Impermeabilizante A Base De Asfalto - Fornecimento E Instalação	m²	SINAPI -	73968/001	104,49	55,35	5.783,52	

10.0	MATERIAIS DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							139.316,74
10.1	CONJ KRT K150-401 - 24CV - 1160RPM + KIT SUPORTE + KIT CABO GUIA + CORRENTE + UCP	unid	Cotação -	4003487545	2,00	54.572,36	109.144,72	
10.2	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 250MM	unid	05847/ORSE		2,00	1.209,12	2.418,24	
10.3	Curva 90º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	unid	05389/ORSE		2,00	735,82	1.471,64	
10.4	Extremidade em fofo, bolsa je / flange pn 10, d= 250mm	unid	05444/ORSE		1,00	1.077,09	1.077,09	
10.5	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 300 x 200mm	unid	05624/ORSE		1,00	361,91	361,91	
10.6	Redução, em fofo, ponta / bolsa, je, d= 200 x 150mm	unid	05620/ORSE		2,00	262,67	525,34	
10.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO DN 250	unid	Cotação - 022/23072018		2,00	4.807,86	9.615,72	
10.8	Registro Chato, Flange-Flange de DN 250	unid	03272/ORSE		2,00	2.522,57	5.045,14	
10.9	Curva 45º, em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250mm	unid	05348/ORSE		2,00	1.079,84	2.159,68	
10.10	Junção 45º em fofo, c/ flanges pn 10, d= 250 x 250mm	unid	05500/ORSE		2,00	1.713,55	3.427,10	
10.11	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 250mm	unid	05470/ORSE		2,00	195,81	391,62	
10.12	Flange cego, em fofo, pn 10, d= 250mm	unid	05766/ORSE		2,00	599,67	1.199,34	
10.13	RALO SINFONADO EM PVC	unid	SINAPI -	0011743	1,00	4,58	4,58	
10.14	Talha com capacidade de 1 T e Elevação de 3 m	unid	SINAPI -	00013914	01	790,54	790,54	
10.15	PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CADMIADO PARA JUNTAS FLANGEADAS:							
10.16	(16x80)mm	unid	insumo 430		32,00	5,15	164,80	
10.17	(20x90)mm	unid	insumo 431		208,00	6,85	1.424,80	
10.18	ARRUELAS DE BORRACHA PARA JUNTAS FLANGEADAS:							
10.19	DN 75mm	unid	insumo 311		2,00	6,52	13,04	
10.20	DN 100mm	unid	insumo 311		2,00	6,52	13,04	
10.21	DN 150mm	unid	insumo 318		6,00	11,40	68,40	

								272.464,15

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1000080979

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL					
2ª Etapa do Sistema de Esgotamento Sanitário				LS = 87,31	
Local:	PRINCESA ISABEL				
				VALOR R$	
item	Discriminação	Unid	Quant	UNITÁRIO	GLOBAL
01.01.00	**Administração local- Pessoal**				
01.01.01	Engenheiro Residente	hxmês	704,00	16,55	11.651,20
01.01.02	Engenheiro trainee	hxmês	704,00	12,27	8.638,08
01.01.03	Estagiário	hxmês	450,00	4,00	1.800,00
01.01.04	Técnico de Segurança no trabalho	hxmês	640,00	5,14	3.289,60
01.01.05	Técnico de Edificações	hxmês	640,00	5,14	3.289,60
01.01.06	Mestre de obras	hxmês	640,00	8,56	5.478,40
01.01.07	Armação, concreto e formas	hxmês	540,00	5,14	2.775,60
01.01.08	Chefe de escritório	hxmês	540,00	3,42	1.846,80
01.01.09	Auxiliar de Escritório	hxmês	540,00	2,57	1.387,80
01.01.10	Auxiliar de Pessoal	hxmês	540,00	2,57	1.387,80
01.01.11	Almoxarife	hxmês	640,00	2,57	1.644,80
01.01.12	Cozinheiro	hxmês	600,00	1,71	1.026,00
01.01.13	Vigia	hxmês	640,00	1,71	1.094,40
01.01.14	Apontador	hxmês	640,00	1,71	1.094,40
					-
01.02.00	**Administração local- Despesar gerais mensais**				-
					-
01.02.01	Viagens	un/mês	15,00	450,00	6.750,00
01.02.02	Estadas	un/mês	25,00	150,00	3.750,00
					-
01.03.00	**Alimentação para o pessoal da Adm local**				-
					-
01.03.01	Almoço	un/mês	100,00	20,00	2.000,00
01.03.02	Café da manhã	un/mês	100,00	15,00	1.500,00
01.03.03	Medicamentos ou ambulatório	un/mês	48,00	80,00	3.840,00
01.03.04	Materiais de escritório	un/mês	65,00	100,00	6.500,00
01.03.05	Materiais de limpeza	un/mês	120,00	60,00	7.200,00
01.03.06	Internet	un/mês	6,00	150,00	900,00
01.03.07	Reprografia	un/mês	15,00	15,01	225,15
01.03.08	Utilidades (água, energia, telefone)	un/mês	9,00	1.200,00	10.800,00
01.03.09	Malote e Correio	un/mês	8,00	25,00	200,00
01.03.10	Anuncios para admissão pessoal	un/mês	03	50,00	150,00
01.03.11	Ensaios tecnológicos	un/mês	15,00	800,00	12.000,00
					-
01.04.00	**Despesas gerais fixas**				-
					-
01.04.01	Crea	unid	8	600,00	4.800,00
01.04.02	Equipamentos de combate a incêndio	unid	15	750,00	11.250,00
01.04.03	PCMSO (Nr-7)	unid	1	600,00	600,00
01.04.04	PCMAT (NR- 18)	unid	1	526,65	526,65

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1600080979

					-
01.05.00	**Equipamentos e veículos**				-
					-
01.05.01	Engenheiros	mês	12,00	1.500,00	18.000,00
01.05.02	Encarregado Geral	mês	6,00	1.200,00	7.200,00
01.05.03	Pickup leve	mês	8,00	2.500,00	20.000,00
01.05.04	Vibrador de Imersão	mês	1,00	317,41	317,41
					-
01.06.00	**Moveis e utensílios**				-
					-
01.06.01	Micro computador	unid	8,00	2.000,00	16.000,00
01.06.02	Maquina de calcular	unid	14,00	60,00	840,00
01.06.03	Mesa de computador	unid	8,00	850,00	6.800,00
01.06.04	Mesa de reunião	unid	2,00	1.200,00	2.400,00
01.06.05	Cadeiras	unid	16,00	450,00	7.200,00
01.06.06	Prancheta	unid	29,00	8,50	246,50
01.06.07	Geladeira	unid	2,00	1.175,00	2.350,00
01.06.08	Filtro de água	unid	6,00	600,00	3.600,00
01.06.09	Telefone Celular	unid	12,00	800,00	9.600,00
01.06.10	Ar condicionado de parede	unid	8,00	1.200,00	9.600,00
01.06.11	Fogão	unid	2,00	1.600,00	3.200,00
01.06.12	Panelas e utensílios	unid	38,00	120,00	4.560,00
01.06.13	Armário fechado para vestiário	unid	72,00	350,00	25.200,00
	Total R$				**256.510,19**

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 1600080979

PRINCESA ISABEL
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO 2ª ETAPA

1,00 SERVIÇOS PRELIMINARES

1,01 Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, ulitizando motoniveladora — mai/18

SINAPI - 73822/002 — UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,30
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 Hp, Peso Bruto 13032 Kg, Largura Da Lâmina De 3,7 M - Chp Diurno. Af_06/2014	005932	h	0,002	147,60	0,295	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,147
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Operador de Motoniveladora	00004239	h	0,002	13,42	0,027	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,118
Servente	00006111	h	0,014	8,74	0,12	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	0,58

1,02 Limpeza Final da Obra — mai/18

SINAPI - 9537 — UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	-
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,810
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,478
Servente	00006111	h	0,207	8,74	1,81	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,30

1,03 Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas A Cada 1,50m, Sem Reaproveitamento — mai/18

SINAPI - 73992/001 — UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	4,69
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	kg	0,0200	10,00	0,200	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,428
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada p/forma)	0004491	m	0,2500	6,40	1,600	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	0005061	kg	0,0100	12,00	0,120	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,146
Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	0006189	m	0,3170	8,74	2,771		
Carpinteiro de formas	00001213	h	0,1500	11,79	1,769		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,1500	11,06	1,659	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	10,27

1,04 Locação De Redes De Água Ou De Esgoto — mai/18

SINAPI - 73610 — UNIDADE m

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	-
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,840
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,222
					-		
Topografo	00007592	h	0,026	20,20	0,53		
Auxiliar de topográfo	00000244	h	0,038	8,24	0,31	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,06

1,05 Serviço Topográfico — mai/18

Comp Próp 1,05 — UNIDADE mês

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	-
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3754,080
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	992,203
					-		
Topografo	00007592	h	132,000	20,20	2.666,40		
Auxiliar de topográfo	00000244	h	132,000	8,24	1.087,68	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4.746,28

1,06 Locação Convencional De Obra, Através De Gabarito De Tábuas Corridas Pontaletadas, Com Reaproveitamento De 3 Vezes. — mai/18

SINAPI - 74077/003 — UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	2,170
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	0,150	3,51	0,53	CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,170
Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada	00010567	m	0,150	5,93	0,89	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	0,040	13,67	0,55	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,147
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	kg	0,020	10,00	0,20		
Carpinteiro de formas	00001213	h	0,095	11,79	1,12		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,095	11,06	1,05	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,49

1,07 Cadastro de obras localizadas (A1-ABNT) — mai/18

Comp. Própria- 1,07 — UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	-
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,250
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,123
					-		
Auxiliar técnico de engenharia	00000532	h	0,100	23,48	2,35		
Desenhista	00002359	h	0,100	19,01	1,90	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,37

1,08 Cadastro de Ligações Domiciliares — mai/18

Comp. Própria- 1,08 — UNIDADE : unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	-
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	6,070
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,604
					-		
Auxiliar técnico de engenharia	00000532	h	0,113	23,48	2,65		
Desenhista	00002359	h	0,180	19,01	3,42	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	7,67

1,09 Cadastro de Redes de água / Adutoras — mai/18

Composição - 06098/ORSE — UNIDADE : m

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	-
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,450
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,648
					-		
Auxiliar técnico de engenharia	00000532	h	0,010	23,48	0,23		
Desenhista	00002359	h	0,117	19,01	2,22	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,10

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA [illegible]

1,10	Teste de Estanqueidade							mai/18
	Comp Própria- 1,10			UNIDADE :		m		
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1,56
	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	5901	h	0,010	156,14	1,56	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,85
						-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	-
						-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,64
						-		
	Auxiliar técnico de engenharia	00000532	h	0,036	23,48	0,85		
						-	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,04

1,11	Cerca De Sinalização Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confecção, Transporte, Instalação, Com Suporte Metálico, Baldes E Base De Concreto, Sem Iluminação						mai/18
	Comp. Própria- 1,11		UNIDADE :		m		
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1,45
	Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada	00010567	m	0,150	5,93	0,89	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,830
	Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	0,080	3,51	0,28	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
	Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	0,010	13,67	0,14	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,924
	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	kg	0,014	10,00	0,14		
	Carpinteiro de formas	00001213	h	0,250	11,79	2,95		
	Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,260	11,06	2,88	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	9,20

1,12	Cerca De Sinalização Noturna Em Tábuas De Madeira, Incluindo Confecção, Transporte, Instalação Com Suporte Metálico, Balde E Base De Concreto, Com Iluminação, Incluindo Balde E Base De Concreto Com Iluminação e Instalação Elétrica						mai/18
	Comp. Própria- 1,12		UNIDADE:		m		
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	3,270
	Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada	00010567	m	0,200	5,93	1,19	CUSTO DA MÃO DE OBRA	7,670
	Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	0,250	3,51	0,88	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
	Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	0,020	13,67	0,27	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,891
	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	m	0,024	10,00	0,24		
	Balde Vermelho Para Sinalização De Vias	00004815	unid	0,040	4,62	0,18		
	Lâmpada Fluorescente Compacta 2u Branca 15 W, Base E27 (127/220 V)	00038191	unid	0,040	8,28	0,33		
	Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Seção Nominal 2,5 mm²	00001022	m	0,100	1,76	0,18		
	Pedreiro	00004750	h	0,100	11,79	1,18		
	Eletricista	00002436	h	0,109	11,79	1,29		
	Ajudante de Eletricista	00000247	h	0,160	8,28	1,32		
	Carpinteiro de formas	00001213	h	0,170	11,79	2,00		
	Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,170	11,06	1,88	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	13,83

1,13	Placa De Sinalização E Advertência Em Madeira Compensada De 8 A 10 mm Nas Dimensões De 1,00 M X 0,50 M, Inclusive Remoção Para Outro Espaço Da Obra						mai/18
	Comp. Própria - 1,13		UNIDADE:		unid		
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	14,91
	Chapa De Madeira Compensada Plastificada Para Forma De Concreto, de 2,20 X 1,10 M, E = 12 mm	00001347	m²	0,500	27,87	13,94	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,170
	Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	0,200	3,51	0,70	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
	Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	0,020	13,67	0,27	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	5,043
	Pedreiro	00004750	h	0,250	11,79	2,95		
	Servente	00006111	h	0,060	8,74	0,52		
	Carpinteiro de formas	00001213	h	0,031	11,79	0,37		
	Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,030	11,06	0,33	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	24,12

1,14	Passadiços Com Tabuas De Madeira Para Pedestres						mai/18
	SINAPI - 74219/001		UNIDADE:		m²		
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	25,840
	Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada	00010567	m	3,600	5,93	21,35	CUSTO DA MÃO DE OBRA	28,110
	Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	0,500	3,51	1,76	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
	Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	0,200	13,67	2,73	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	14,259
	Pedreiro	00004750	h	0,650	11,79	7,66		
	Servente	00006111	h	0,750	8,74	6,56		
	Carpinteiro de formas	00001213	h	0,600	11,79	7,07		
	Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,617	11,06	6,82	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	68,21

1,15	Passadiços Com Tabuas De Madeira Para Veículos						mai/18
	SINAPI - 74219/002		UNIDADE:		m²		
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	26,300
	Tabua Madeira 3a Qualidade 2,5 X 23,0cm (1 X 9") Não Aparelhada	00010567	m	3,500	5,93	20,76	CUSTO DA MÃO DE OBRA	14,370
	Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	0,800	3,51	2,81	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
	Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	0,200	13,67	2,73	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	10,749
	Pedreiro	00004750	h	0,380	11,79	4,48		
	Servente	00006111	h	0,380	8,74	3,32		
	Carpinteiro de formas	00001213	h	0,285	11,79	3,36		
	Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,290	11,06	3,21	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	51,42

2,00 ESCAVAÇÃO DE VALAS

2,01	Escavação Manual De Valas. Af_03/2016						mai/18
	SINAPI - 93358		UNIDADE:		m³		
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	46,470
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	12,282
	Servente	00006111	h	5,317	8,74	46,47	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	58,75

2,02	Marroamento De Material De 2a Categoria, Rocha Decomposta Para Redução A Pedra-De-Mão						mai/18
	SINAPI - 79518/002		UNIDADE:		m³		
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil

						CUSTO DA MÃO DE OBRA	25,370
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	6,705
Servente	00006111	h	2,903	8,74	25,37	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	32,09

2,03	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nivel De Interferência. Af_01/2015					mai/18
	SINAPI - 90084	UNIDADE:	m³			

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	3,220
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro Cap. 0,26 M3, Peso Operacional Mín. 6.674 Kg, Profundidade Escavação Máx. 4,37 M - Chp Diurno. Af_06/2014	0005678	h	0,035	91,99	3,22	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,540
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Operador de retroescavadeira	00004234	h	0,035	11,79	0,41	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,787
Servente	00006111	h	0,358	8,74	3,13	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	8,55

2,04	Escavação Manual Para Bloco De Coroamento Ou Sapata, Sem Previsão De Fôrma. Af_06/2017					mai/18
	SINAPI - 96522	UNIDADE:	m³			

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	83,800
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	22,148
Servente	00006111	h	9,588	8,74	83,80	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	105,95

2,05	Escavação Mecânica De Vala Em Material De 2a. Categoria Até 2 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica					mai/18
	SINAPI - 72915	UNIDADE :	m³			

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	4,640
Compressor De Ar Rebocável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	0005953	h	0,100	34,21	3,42	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,400
Martelete Ou Rompedor Pneumático Manual, 28 Kg, Com Silenciador Diurno. Af_07/2016	0005795	h	0,100	12,16	1,22	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,389
					-		
Servente	00006111	h	0,504	8,74	4,40	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	11,43

2,06	Escavação Em Rocha C/Perfuração Manual E Explosivo					mai/18
	Comp Própria- 2,06	UNIDADE	m³			

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	135,030
Perfuratriz Manual, Torque Máximo 83 N.M, Potência 5 Cv, Com Diâmetro Máximo 4" Diurno. Af_06/2015	90625	h	0,600	3,96	2,38	CUSTO DA MÃO DE OBRA	55,630
Estopim simples	00002762	m	2,800	5,53	15,48	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Espoleta simples	00002759	unid	3,300	4,43	14,62	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	50,391
Compressor De Ar Rebocável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	0005953	h	0,200	34,21	6,84		
Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da seção = 1")	01045/ORSE	kg	0,400	9,11	3,64		
Série de brocas S-12 D=22mm	04258/ORSE	conj	0,020	4.603,68	92,07		
Blaster, dinamitador ou cabo de fogo	000647	h	1,880	8,67	16,30		
Servente	00006111	h	4,500	8,74	39,33	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	241,05

2,07	Corte de terreno em rocha branda para nivelamento do terreno da lagoa com auxilio de compressor e explosivo UNIDADE: m³					mai/18
	Comp. Própria- 2,07	UNIDADE :	m³			

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	59,870
Perfuratriz Manual, Torque Máximo 83 N.M, Potência 5 Cv, Com Diâmetro Máximo 4" Diurno. Af_06/2015	90625	h	0,200	3,96	0,79	CUSTO DA MÃO DE OBRA	30,060
Estopim simples	00002762	m	1,000	5,53	5,53	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Espoleta simples	00002759	unid	1,000	4,43	4,43	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	23,768
Compressor De Ar Rebocável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	0005953	h	0,050	34,21	1,71		
Explosivo gelatinoso dinamite 40% (comprimento = 8" / diâmetro da	01045/ORSE	kg	0,150	9,11	1,37		
Série de brocas S-12 D=22mm	04258/ORSE	conj	0,010	4.603,68	46,04		
Blaster, dinamitador ou cabo de fogo	000647	h	1,650	8,67	14,31		
Servente	00006111	h	1,802	8,74	15,75	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	113,70

2,08	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 3,0 M Até 4,5 M(Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Larg. Menor Que 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015					mai/18
	SINAPI - 90086	UNIDADE :	m³			

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	2,760
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Líq. 88 H.P., 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	0005678	h	0,030	91,99	2,76	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,670
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,699
Servente	00006111	h	0,420	8,74	3,67	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	8,13

2,09	Escavação Mecanizada Em Campo Aberto Em Qualquer Tipo De Terreno Exeto Rocha Até 2,00 m					mai/18
	SINAPI - 79480	UNIDADE :	m³			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,370
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Líq. 88 H.P., 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	0005678	h	0,004	91,99	0,37	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,610
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,523
Servente	00006111	h	0,184	8,74	1,61	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,50

2,10	Escavação em Campo Aberto Em Qualquer Tipo De Terreno Exeto Rocha Até 2,00 m					mai/18
	Comp Próp 2,10	UNIDADE :	m³			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
					0,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA	69,920
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil
CREA 1[illegible]

						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	18,480
Servente	00006111	h	8,000	8,74	69,92	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	88,40

2,11	Escavação Mecânica De Vala Em Material 2a. Categoria De 2,01 Até 4,00 M De Profundidade Com Utilização De Escavadeira Hidráulica						mai/18
	SINAPI - 72917		UNIDADE :	m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	5,850
Compressor De Ar Rebocável, Vazão 189 Pcm, Pressão Efetiva De Trabalho 102 Psi, Motor Diesel, Potência 63 Cv - Chp Diurno. Af_06/2015	0005953	h	0,100	34,21	3,42	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,480
Martelete Ou Rompedor Pneumático Manual, 28 Kg, Com Silenciador Diurno. Af_07/2016	0005795	h	0,200	12,16	2,43	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,730
					-		
Servente	00006111	h	0,513	8,74	4,48	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	13,06

3,00 - ATERROS, BOTA FORA E TRANSPORTE DE MATERIAL

3,01	Reaterro Manual De Valas Com Compactação Mecanizada. Af_04/2016						mai/18
	SINAPI - 93382		UNIDADE :	m³			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	16,710
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	4,416
Servente	00006111	h	1,912	8,74	16,71	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	21,13

3,02	Bota Fora até 2 km						mai/18
	Comp. Próp- 3,02		UNIDADE :	m³xkm			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	4,020
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,025	160,72	4,02	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,490
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,456
Servente	00006111	h	0,170	8,74	1,49	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	6,97

3,03	Aterro Manual De Valas Com Solo Argilo-Arenoso E Compactação Mecanizada. Af_05/2016						mai/18
	SINAPI - 94319		UNIDADE :	m³			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	10,100
Argila, Argila Vermelha Ou Argila Arenosa (Retirada Na Jazida, Sem Transporte)	00006079	m³	1,050	9,62	10,10	CUSTO DA MÃO DE OBRA	18,640
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	7,596
Servente	00006111	h	2,133	8,74	18,64	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	36,34

3,04	Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017						mai/18
	SINAPI - 96995		UNIDADE :	m³			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
					0,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA	28,170
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	7,445
Servente	00006111	h	3,223	8,74	28,17	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	35,63

3,05	Retirada, Limpeza e Reassentamento de Paralelepípedo Sobre Colchão De Pó De Pedra Espessura 10cm, Rejuntado Com Argamassa Traço 1:3 (Cimento E Areia), Considerando Aproveitamento Do Paralelepípedo						mai/18
	Comp. Própria - 3,05		UNIDADE :	m²			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	16,680
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	8,000	0,44	3,52	CUSTO DA MÃO DE OBRA	19,610
Pó de pedra para colchão	00004741	m³	0,150	47,73	7,16	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000366	m³	0,100	60,00	6,00	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	9,591
Calceteiro	00004759	h	0,800	11,79	9,43		
Servente	00006111	h	1,165	8,74	10,18	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	45,88

3,06	Demolição, Limpeza e Reposição de Revestimento Asfáltico Com Aplicação De Concreto Betuminoso Usinado A Quente (Cbuq), Binder, Com Espessura De 5,0 cm						mai/18
	Comp. Própria - 3,06		UNIDADE :	m²			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	34,830
Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 1,20 m³, Peso Operacional 21 T, Potência Bruta 155 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	88907	h	0,033	151,76	5,01	CUSTO DA MÃO DE OBRA	9,060
Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. af_08/2015	91283	h	0,052	9,44	0,49	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Compactador De Solos De Percussão (Soquete) Com Motor A Gasolina 4 Tempos, Potência 4 Cv - Chp Diurno. Af_08/2015	91533	h	0,200	16,66	3,33	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,600
Concreto Betuminoso Usinado A Quente (Cbuq) Para Pavimentacao Asfaltica, Padrao Dnit, Faixa C, Com Cap 50/70 - Aquisicao Posto Usina	00001518	T	0,100	260,00	26,00		
Rasteleiro	25961	h	0,500	7,64	3,82		
Servente	00006111	h	0,600	8,74	5,24	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	55,49

3,07	Retirada e Reposição de Calçada Em Concreto Simples, Moldado In Loco, Considerando Reaproveitamento Do Material Escavado						mai/18
	Comp. Própria - 3,07		UNIDADE :	m²			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	17,700
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	8,000	0,44	3,52	CUSTO DA MÃO DE OBRA	23,590
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	0004723	m³	0,150	54,55	8,18	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000366	m³	0,100	60,00	6,00	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	10,913
Pedreiro	00004750	h	1,000	11,79	11,79		
Servente	00006111	h	1,350	8,74	11,80	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	52,20

3,08	Compactação Mecânica A 100% Do Proctor Normal - Pavimentação Urbana						mai/18
	SINAPI - 41722		UNIDADE :	m³			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	3,680
Rolo Compactador Vibratório Pé De Carneiro, Operado Por Controle Remoto, Potência 12,5 KW, Peso Operacional 1,675 T, Largura De Trabalho 0,8 5 M - Chp Diurno. Af_02/2016	0005879	h	0,001	67,27	0,07	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,210

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 1000080979

Rolo Compactador Vibratório De Um Cilindro Aço Liso, Potência 80 HP, Peso Operacional Máximo 8,1 T, Impacto Dinâmico 16,15 / 9,5 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chi Diurno. Af_06/2014	0005685	h	0,018	30,46	0,55	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 Hp, Peso Bruto 13032 Kg, Largura Da Lâmina De 3,7 M - Chi Diurno. Af_06/2014	0005934	h	0,008	48,96	0,39	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,028
Grade De Disco Rebocável Com 20 Discos 24" X 6 Mm Com Pneus Para Transporte - Depreciação. Af_06/2014	53840	h	0,010	1,15	0,01		
Trator De Pneus, Potência 85 CV, Tração 4x4, Peso Com Lastro De 4.675 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	89036	h	0,007	21,98	0,15		
Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 189 CV Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	6259	h	0,002	128,67	0,26		
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,014	160,72	2,25		
Servente	00006111	h	0,024	8,74	0,21	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,92

3,09 Espalhamento De Material Em Bota Fora, Com Utilização De Trator De Esteiras De 165 HP — mai/18

SINAPI- 83344 — UNIDADE : m³

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,129
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,630
Trator De Esteiras, Potência 170 Hp, Peso Operacional 19 T, Caçamba 5, 2 M3 - Chi Diurno. Af_06/2014	5849	h	0,003	43,02	0,129	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,201
Servente	00006111	h	0,072	8,74	0,63	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	0,96

3,10 Espalhamento De Material De 1a Categoria — mai/18

Comp. Própria- 3,10 — UNIDADE : m³

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	2,010
Grade De Disco Rebocável Com 20 Discos 24" X 6 Mm Com Pneus Para Transporte - Depreciação. Af_06/2014	53840	h	0,010	1,15	0,01	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,080
Trator De Pneus, Potência 85 CV, Tração 4x4, Peso Com Lastro De 4.675 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	89036	h	0,010	21,98	0,22	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 189 CV Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	6259	h	0,010	128,67	1,29	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,552
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 Hp, Peso Bruto 13032 Kg, Largura Da Lâmina De 3,7 M - Chi Diurno. Af_06/2014	0005934	h	0,010	48,96	0,49		
Servente	00006111	h	0,009	8,74	0,08	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,64

3,11 Aquisição e Transporte De Material Proveniente De Jazida Até 2 Km — mai/18

Comp Própria - 3,11 — UNIDADE : m³

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	11,490
Argila, Argila Vermelha Ou Argila Arenosa (Retirada Na Jazida, Sem Transporte)	00006079	m³	1,000	9,62	9,62	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,660
Limpeza Superficial Da Camada Vegetal Em Jazida	73903/001	m²	1,000	0,31	0,31		
Escavação E Carga material 1a Categoria, Utilizando Trator De Esteiras De 110 A 160hp Com Lâmina, Peso Operacional * 13t E Pá Carregadeira Com 170 H.P.	74151/001	h	0,005	2,78	0,01	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,001	160,72	0,16	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	3,211
Encarregado de obras em geral	00004083	h	0,046	12,60	0,58		
Pá Carregadeira Sobre Rodas, Potência Líquida 128 Hp, Capacidade Da Caçamba 1,7 A 2,8 M3, Peso Operacional 11632 Kg - Chp Diurno. Af_06/2014	0005940	h	0,005	126,78	0,63		
Escavadeira Hidráulica Sobre Esteiras, Caçamba 1,20 M3, Peso Operacional 21 T, Potência Bruta 155 Hp - Chp Diurno. Af_06/2014	88907	h	0,005	151,76	0,76		
Servente	00006111	h	0,009	8,74	0,08	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	15,36

3,12 Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3xkm). Af_04/2016 — mai/18

SINAPI- 93588 — UNIDADE : m³xkm

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,800
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,650
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,005	160,72	0,80	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,383
					-		
					-		
					-		
Servente	00006111	h	0,074	8,74	0,65	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,83

3,13 Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M3, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Acima De 30km (Unidade: M3xkm). Af_04/2016 — mai/18

Comp. Própria - 3,13 — UNIDADE : m³xkm

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,640
					-	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,060
					-		
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,004	160,72	0,64	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,185
					-		

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 2000080979

					-		
					-		
Servente	00006111	h	0,007	8,74	0,06	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	0,89

3,14	Camada Drenante Com Areia Media						mai/18
	SINAPI - 83667	UNIDADE:	m³				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	63,13
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	1,010	62,50	63,13	CUSTO DA MÃO DE OBRA	31,650
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	25,050
Servente	00006111	h	3,621	8,74	31,65	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	119,83

3,15	Regularização De Superficies Em Terra Com Motoniveladora						mai/18
	SINAPI- 79472	UNIDADE:	m²				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,34
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 Hp, Peso Bruto 13032 Kg, Largura Da Lâmina De 3,7 M - Chi Diurno. Af_06/2014	0005934	h	0,007	48,96	0,34	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,100
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,116
Servente	00006111	h	0,011	8,74	0,10	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	0,56

3,16	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M, Em Local Com Nível Alto De Interferência. Af_06/2016						mai/18
	SINAPI- 94098	UNIDADE:	m²				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,940
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,041
Servente	00006111	h	0,451	8,74	3,94	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,98

3,17	Impermeabilização De Solo Com Argila Compactada Em Camada De 0,50 m						mai/18
	Comp Propria - 3,17	UNIDADE:	m²				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	15,98
Argila Ou Barro Para Aterro/Reaterro (Com Transporte Até 10 Km)	0006081	m³	0,500	29,21	14,61	CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,050
Caminhão Basculante 10 M3, Trucado Cabine Simples, Peso Bruto Total 23.000 Kg, Carga Útil Máxima 15.935 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 230 Cv Inclusive Caçamba Metálica - Chp Diurno. Af_06/2014	91386	h	0,004	160,72	0,64	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Rolo Compactador Vibratório Pé De Carneiro, Operado Por Controle Remoto, Potência 12,5 KW, Peso Operacional 1,675 T, Largura De Trabalho 0,8 5 M - Chp Diurno. Af_02/2016	0005879	h	0,003	67,27	0,20	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	4,765
Rolo Compactador Vibratório De Um Cilindro Aço Liso, Potência 80 HP, Peso Operacional Máximo 8,1 T, Impacto Dinâmico 16,15 / 9,5 T, Largura De Trabalho 1,68 M - Chi Diurno. Af_06/2014	0005685	h	0,005	30,46	0,15		
Grade De Disco Rebocável Com 20 Discos 24" X 6 Mm Com Pneus Para Transporte - Depreciação. Af_06/2014	53840	h	0,005	1,15	0,01		
Trator De Pneus, Potência 85 CV, Tração 4x4, Peso Com Lastro De 4.675 Kg - Chi Diurno. Af_06/2014	89036	h	0,005	21,98	0,11		
Caminhão Pipa 6.000 L, Peso Bruto Total 13.000 Kg, Distância Entre Eixos 4,80 M, Potência 189 CV Inclusive Tanque De Aço Para Transporte De Água, Capacidade 6 M3 - Chp Diurno. Af_06/2014	6259	h	0,002	128,67	0,26		
					-		
Pedreiro	00004750	h	0,100	11,79	1,18		
Servente	00006111	h	0,100	8,74	0,87	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	22,80

4,00 - ESCORAMENTOS

4,01	Escoramento De Valas Com Pranchões Metálicos - Área Cravada						mai/18
	SINAPI- 73877/001	UNIDADE :	m²				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	37,790
Retroescavadeira Sobre Rodas Com Carregadeira, Tração 4x4, Potência Líq. 88 Hp, Caçamba Carreg. Cap. Mín. 1 M3, Caçamba Retro	0005678	h	0,050	91,99	4,60	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,370
Prancha metálica, e=4.7 mm, l=0.30 m	01880/ORSE	m	1,180	28,13	33,19	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
					-	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,143
					-		
Servente	00006111	h	0,500	8,74	4,37	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	53,30

5,00 FUNDAÇÕES

5,01	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Concreto para Sapatas e Radier)						mai/18
	SINAPI - 95952	UNIDADE :	m³				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1043,887
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	Kg	77,000	4,76	366,520	CUSTO DA MÃO DE OBRA	183,486
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	Kg	36,400	4,72	171,808	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	Kg	1,400	10,00	14,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	324,395
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	00001355	m²	4,800	22,27	106,896		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,642	62,50	40,125		
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,41	0,308		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,878	54,55	47,895		
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	420,000	0,44	184,800		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	1,609	13,67	21,995		
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	0002692	l	1,500	7,01	10,515		
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	4,000	3,51	14,040		
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	00004517	m	2,500	1,21	3,025		
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	4,000	15,49	61,960		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	3,300	11,06	36,498		

Daniele Cunha de Jesus
Engª Civil
CREA 1[illegible]

Carpinteiro de formas	00001213	h	3,300	11,79	38,907		
Armador	00000378	h	3,300	11,79	38,907		
Pedreiro	00004750	h	3,300	11,79	38,907		
Servente	00006111	h	3,463	8,74	30,267	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.551,78

6,00 ESTRUTURA

6,01	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Vigas e Contraventamentos)	mai/18

SINAPI - 95952 UNIDADE : m³

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1043,887
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	Kg	77,000	4,76	366,520	CUSTO DA MÃO DE OBRA	183,486
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	Kg	36,400	4,72	171,808	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	Kg	1,400	10,00	14,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	324,395
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	00001355	m²	4,800	22,27	106,896		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,642	62,50	40,125		
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,41	0,308		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,878	54,55	47,895		
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	420,000	0,44	184,800		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	1,609	13,67	21,995		
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	0002692	l	1,500	7,01	10,515		
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	4,000	3,51	14,040		
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	00004517	m	2,500	1,21	3,025		
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	4,000	15,49	61,960		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	3,300	11,06	36,498		
Carpinteiro de formas	00001213	h	3,300	11,79	38,907		
Armador	00000378	h	3,300	11,79	38,907		
Pedreiro	00004750	h	3,300	11,79	38,907		
Servente	00006111	h	3,463	8,74	30,267	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.551,78

6,02	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Pilares)	mai/18

SINAPI - 95952 UNIDADE : m³

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1043,887
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	Kg	77,000	4,76	366,520	CUSTO DA MÃO DE OBRA	183,486
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	Kg	36,400	4,72	171,808	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	Kg	1,400	10,00	14,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	324,395
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	00001355	m²	4,800	22,27	106,896		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,642	62,50	40,125		
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,41	0,308		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,878	54,55	47,895		
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	420,000	0,44	184,800		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	1,609	13,67	21,995		
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	0002692	l	1,500	7,01	10,515		
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	4,000	3,51	14,040		
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	00004517	m	2,500	1,21	3,025		
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	4,000	15,49	61,960		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	3,300	11,06	36,498		
Carpinteiro de formas	00001213	h	3,300	11,79	38,907		
Armador	00000378	h	3,300	11,79	38,907		
Pedreiro	00004750	h	3,300	11,79	38,907		
Servente	00006111	h	3,463	8,74	30,267	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.551,78

6,03	(Composição Representativa) Execução De Estruturas De Concreto Armado Convencional, Para Edificação Habitacional Multifamiliar (Prédio), Fck = 25 Mpa. Af_01/2017 (Lajes e Paredes)	mai/18

SINAPI - 95952 UNIDADE : m³

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1043,887
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	Kg	77,000	4,76	366,520	CUSTO DA MÃO DE OBRA	183,486
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	Kg	36,400	4,72	171,808	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	Kg	1,400	10,00	14,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	324,395
Chapa De Madeira Compensada Resinada Para Forma De Concreto, De *2,2 X 1,1* M, E = 1mm	00001355	m²	4,800	22,27	106,896		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,642	62,50	40,125		
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,750	0,41	0,308		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,878	54,55	47,895		
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	420,000	0,44	184,800		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	1,609	13,67	21,995		
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	0002692	l	1,500	7,01	10,515		
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	4,000	3,51	14,040		
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	00004517	m	2,500	1,21	3,025		
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	4,000	15,49	61,960		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	3,300	11,06	36,498		
Carpinteiro de formas	00001213	h	3,300	11,79	38,907		
Armador	00000378	h	3,300	11,79	38,907		
Pedreiro	00004750	h	3,300	11,79	38,907		
Servente	00006111	h	3,463	8,74	30,267	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.551,78

6,04	Concreto Fck = 15mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	mai/18

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil

SINAPI - 94963		UNIDADE :	m³				
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	211,513
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,642	62,50	40,125	CUSTO DA MÃO DE OBRA	32,211
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,714	0,41	0,293	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,878	54,55	47,895	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	64,42
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	280,000	0,44	123,200		
					0,000		
					0,000		
					0,000		
					0,000		
					0,000		
Pedreiro	00004750	h	1,500	11,79	17,685		
Servente	00006111	h	1,662	8,74	14,526	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	308,14

6,05	(Composição Representativa) Execução De Escada Em Concreto Armado, Moldada In Loco, Fck = 25 Mpa. Af_02/2017							mai/18
	COMP PROP- 6,05		UNIDADE :	m³				
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1.370,80
	Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	Kg	64,000	4,76	304,640	CUSTO DA MÃO DE OBRA	403,83
	Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	Kg	28,000	4,72	132,160	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	Kg	2,200	10,00	22,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	469,03
	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,650	62,50	40,625		
	Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,720	0,41	0,295		
	Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,878	54,55	47,895		
	Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	365,000	0,44	160,600		
	Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	0002692	l	2,800	7,01	19,628		
	Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	17,200	3,51	60,372		
	Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	Kg	3,100	13,67	42,377		
	Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	00004517	m	11,200	1,21	13,552		
	Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	34,000	15,49	526,660		
	Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	5,600	11,06	61,936		
	Carpinteiro de formas	00001213	h	6,000	11,79	70,740		
	Armador	00000378	h	7,900	11,79	93,141		
	Pedreiro	00004750	h	7,900	11,79	93,141		
	Servente	00006111	h	9,711	8,74	84,874	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2.243,66

6,06	Concreto Fck = 20mpa, Traço 1:2,7:3 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) Preparo Mecânico Com Betoneira 600 L. Af_07/2016							mai/18
	SINAPI- 94970		UNIDADE :	m³				
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	222,400
	Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	300,000	0,44	132,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA	39,610
	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,621	62,50	38,81	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Pedra Britada Graduada, Classificada (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	0004729	m³	0,878	58,38	51,26	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	69,249
	Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,800	0,41	0,33		
	Servente	00006111	h	4,532	8,74	39,61	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	331,27

6,07	Laje Pré-molda Beta 11 P/1kn/M2 Vãos 4,40m/Incl Vigotas Tijolos Armadura Negativa Capeamento 3cm concreto 20mpa Escoramento Material E Mao E Obra.							mai/18
	SINAPI - 74141/001		UNIDADE :	m²				
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	37,589
	Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	0,020	0,41	0,008	CUSTO DA MÃO DE OBRA	26,456
	Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	0,075	15,49	1,162	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	00004517	m	0,250	1,21	0,303	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	16,93
	Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	0,150	3,51	0,527		
	Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	kg	0,030	13,67	0,410		
	Laje Pré-moldada Convencional (Lajotas + Vigotas) Para Forro, Unidirecional, Sobrecarga 100 Kg/M2, Vão Até 5,00 M (Sem Colocação)	00003745	m²	1,000	30,34	30,340		
	Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	kg	0,150	4,76	0,714		
	Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	3,500	0,44	1,540		
	Pedra Britada Graduada, Classificada (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	0004729	m³	0,025	58,38	1,460		
	Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,018	62,50	1,125		
	Servente	00006111	h	0,700	8,74	6,118		
	Pedreiro	00004750	h	0,580	11,79	6,838		
	Armador	00000378	h	0,567	11,79	6,685		
	Carpinteiro de formas	00001213	h	0,578	11,79	6,815	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	80,99

7,00 ALVENARIAS

7,01	Alvenaria De Pedra Argamassada							mai/18
	SINAPI- 73844/001		UNIDADE :	m³				
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	225,497
	Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,600	60,00	36,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA	169,625

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil
CREA 1600080979

					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	300,000	0,44	132,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	104,43
Pedra De Mao Ou Pedra Rachão Para Arrimo/Fundação (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	0004730	m³	1,100	52,27	57,497		
Pedreiro	00004750	h	8,201	11,79	96,690		
Servente	00006111	h	8,345	8,74	72,935	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	499,55

7,02 Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9x19 X19cm (Espessura 19cm) De Paredes Com Área Líquida Menor Que 6m² Sem Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014 — mai/18

SINAPI- 87496 — UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	26,183
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,038	60,00	2,280	CUSTO DA MÃO DE OBRA	24,785
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	00001106	Kg	6,550	0,38	2,489	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	6,550	0,44	2,882	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	13,471
Bloco Cerâmico (Alvenaria De Vedação), 8 Furos, De 9 X 19 X 19 Cm	00007271	unid.	46,330	0,40	18,532		
Pedreiro	00004750	h	1,200	11,79	14,148		
Servente	00006111	h	1,217	8,74	10,637	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	64,44

7,03 Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Vertical De 9x19x19cm (Espessura 9cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6m² Com Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014 — mai/18

SINAPI- 87490 — UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	20,190
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,102	60,00	6,120	CUSTO DA MÃO DE OBRA	9,629
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	00001106	Kg	3,500	0,38	1,330	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	3,500	0,44	1,540	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	7,881
Bloco Cerâmico (Alvenaria De Vedação), 8 Furos, De 9 X 19 X 19 Cm	00007271	unid.	28,000	0,40	11,200		
Pedreiro	00004750	h	0,449	11,79	5,294		
Servente	00006111	h	0,496	8,74	4,335	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	37,70

7,04 Cobogó De Concreto (Elemento Vazado), 7x50x50cm, Assentado Com Argamassa Traço 1:4 (Cimento E Areia) — mai/18

SINAPI- 73937/001 — UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	87,000
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,009	60,00	0,540	CUSTO DA MÃO DE OBRA	16,109
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	3,500	0,44	1,540	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	27,25
Elemento Vazado De Concreto, Quadriculado, 1 Furo *20 X 20 X 6,5* Cm	0000672	unid.	22,000	3,86	84,920		
Pedreiro	00004750	h	0,800	11,79	9,432		
Servente	00006111	h	0,764	8,74	6,677	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	130,36

8,00 REVESTIMENTO E PINTURA

8,01 Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) E Estruturas De Concreto De Fachada, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual. Af_06/2014 — mai/18

SINAPI - 87893 — UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1,065
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,005	62,50	0,313	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,049
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	1,710	0,44	0,752	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,09
Pedreiro	00004750	h	0,100	11,79	1,179		
Servente	00006111	h	0,214	8,74	1,870	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,20

8,02 Chapisco Aplicado Em Alvenaria (Sem Presença De Vãos) no Teto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 — mai/18

Com Próp 8,02 — UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1,167
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem	00000367	m³	0,006	62,50	0,375	CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,338
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	1,800	0,44	0,792	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,19
Pedreiro	00004750	h	0,120	11,79	1,415		
Servente	00006111	h	0,220	8,74	1,923	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,70

8,03 Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 20mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014 — mai/18

SINAPI- 87530 — UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	5,121
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	4,050	0,44	1,782	CUSTO DA MÃO DE OBRA	10,975
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	00001106	Kg	4,050	0,38	1,539	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,030	60,00	1,800	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	4,254
Pedreiro	00004750	h	0,535	11,79	6,308		
Servente	00006111	h	0,534	8,74	4,667	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	20,34

8,04 Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Manual, Aplicada Manualmente Em Faces Internas do Teto, Espessura De 20mm — mai/18

Comp. Próp 8,04 — UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	5,462
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	4,100	0,44	1,804	CUSTO DA MÃO DE OBRA	16,786
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	00001106	Kg	4,100	0,38	1,558	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,035	60,00	2,100	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	5,880
Pedreiro	00004750	h	0,827	11,79	9,750		
Servente	00006111	h	0,805	8,74	7,036	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	28,13

8,05 Impermeabilização De Superfície Com Argamassa De Cimento E Areia, Traço 1:3, Com Aditivo Impermeabilizante, E=3 Cm — mai/18

SINAPI- 83731 — UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	8,261
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	3,630	0,44	1,597	CUSTO DA MÃO DE OBRA	25,615
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000366	m³	0,060	60,00	3,600	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Impermeabilizante Incolor Para Tratamento De Fachadas E Telhas, Base de Silicone	00000151	l	0,136	22,53	3,064	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	8,953
Pedreiro	00004750	h	1,220	11,79	14,384		
Servente	00006111	h	1,285	8,74	11,231	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	42,83

8,06 Impermeabilização De Superfície Com Emulsão Asfáltica Com Elastômero, Inclusos Primer E Véu De Poliéster — mai/18

SINAPI - 83741 — UNIDADE: m²

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 1800080979

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	49,992
Manta liquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	000626	KG	3,000	12,82	38,460	CUSTO DA MÃO DE OBRA	22,473
Véu poliéster	0004030	m²	1,100	4,92	5,412	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Tinta asfáltica impermeabilizante dispersa em água, para materiais cimentícios	0007319	l	0,750	8,16	6,120	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	19,152
Impermeabilizador	00012873	h	0,630	11,79	7,428		
Auxiliar de impermeabilizador	00000242	h	0,625	15,29	9,556		
Servente	00006111	h	0,628	8,74	5,489	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	91,62

8,07	Trama De Madeira Composta Por Ripas, Caibros E Terças Para Telhados De Até 2 Águas Para Telha De Encaixe De Cerâmica Ou De Concreto, Incluso Transporte Vertical. Af_12/2015	mai/18

SINAPI - 83741 UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	60,417
Ripa De Madeira Não Aparelhada *1,5 X 5* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	4408	m	3,153	2,51	7,914	CUSTO DA MÃO DE OBRA	12,052
Viga De Madeira Não Aparelhada 6 X 12 Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	4425	m	0,631	22,00	13,882	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Caibro De Madeira Não Aparelhada *5 X 6* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00020213	m	1,874	11,78	22,076	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	19,154
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 15 (1 1/4 X 13)	20247	kg	1,07	13,51	14,456		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 19 X 36 (3 1/4 X 9)	39027	kg	0,05	12,19	0,610		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 22 X 48 (4 1/4 X 5)	40568	kg	0,03	12,30	0,369		
Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chp Diurno. Af_03/2016	93281	CHP	0,0413	11,63	0,480		
Guincho Elétrico De Coluna, Capacidade 400 Kg, Com Moto Freio, Motor Trifásico De 1,25 Cv - Chi Diurno. Af_03/2016	93282	CHI	0,0572	11,02	0,630		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,400	11,06	4,424		
Carpinteiro de formas	00001213	h	0,647	11,79	7,628	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	91,62

8,08	Telhamento Com Telha Cerâmica Capa-Canal, Tipo Colonial, Com Até 2 Águas, Incluso Transporte Vertical. Af_06/2016	mai/18

SINAPI - 94201 UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	35,228
Telha Cerâmica Tipo Colonial, Comprimento De *44* Cm, Rendimento De *26* Telhas/m²	0007176	unid	29,000	1,16	33,640	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,652
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,025	60,00	1,500	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	0,200	0,44	0,088	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	10,540
Pedreiro	00004750	h	0,210	11,79	2,476		
Servente	00006111	h	0,249	8,74	2,176	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	50,42

8,09	Lastro De Concreto, Preparo Mecânico, Inclusos Aditivo Impermeabilizante, Lançamento E Adensamento	mai/18

SINAPI - 83534 UNIDADE: m³

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	234,120
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	320,000	0,44	140,800	CUSTO DA MÃO DE OBRA	204,165
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,600	62,50	37,500	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004721	m³	0,650	50,00	32,500	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	115,839
Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004718	m³	0,450	50,00	22,500		
Betoneira Capacidade Nominal 400 L, Capacidade De Mistura 310 L, Motor A Diesel Potência 5,0 Hp, Sem Carregador - Chi Diurno. Af_06/2014	87446	h	2,000	0,41	0,820		
Pedreiro	00004750	h	9,900	11,79	116,721		
Servente	00006111	h	10,005	8,74	87,444	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	554,12

8,10	Caiação Int. Ou Ext. Sobre Revestimento Liso C/Adoção De Fixador Com Duas Demãos	mai/18

SINAPI- 73445 UNIDADE : m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1,098
Cal Hidratada Para Pintura	00011161	kg	0,360	0,63	0,227	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,982
Óleo de linhaça	00005333	l	0,033	15,32	0,506	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pigmento para tinta (pó)	00005327	kg	0,015	24,30	0,365	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,607
Pintor	00004783	h	0,230	11,79	2,712		
Ajudante pintor	00034466	h	0,267	8,50	2,270	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	7,69

8,11	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex PVA Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014	mai/18

SINAPI- 88487 UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	3,082
Tinta Látex Acrílica Econômica, Cor Branca	00035693	l	0,360	8,56	3,082	CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,720
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,062
Pintor	00004783	h	0,210	11,79	2,476		
Ajudante pintor	00034466	h	0,264	8,50	2,244	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	9,86

8,12	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex PVA Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014	mai/18

SINAPI- 88488 UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	3,424
Tinta Látex Acrílica Econômica, Cor Branca	00035693	l	0,400	8,56	3,424	CUSTO DA MÃO DE OBRA	7,387
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,857
Pintor	00004783	h	0,380	11,79	4,480		
Ajudante pintor	00034466	h	0,342	8,50	2,907	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	13,67

8,13	Aplicação Manual De Massa Acrílica Em Panos De Fachada Com Presença De Vãos, De Edifícios De Múltiplos Pavimentos, Uma Demão. Af_05/2017	mai/18

SINAPI- 96126 UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	3,440
Lixa Em Folha Para Parede Ou Madeira, Numero 120 (Cor Vermelha)	00003767	unid	0,060	0,45	0,027	CUSTO DA MÃO DE OBRA	6,829
Massa Acrílica Para Paredes Interior/Exterior	00004056	gl	0,164	20,81	3,413	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,714
Pintor	00004783	h	0,386	11,79	4,551		
Ajudante pintor	00034466	h	0,268	8,50	2,278	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	12,98

8,14	Abertura de Letreiro com o logotipo de Prefeitura	mai/18

Comp. Prop 8,14 UNIDADE: m²

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	3,42
Tinta Látex Acrílica Econômica, Cores variadas	00035693	l	0,400	8,56	3,424	CUSTO DA MÃO DE OBRA	16,23

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 1

					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,00
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	5,19
Pintor	00004783	h	0,800	11,79	9,432		
Ajudante pintor	00034466	h	0,800	8,50	6,800	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	24,84

8,15	Pintura A Óleo Brilhante Sobre Superfície Metálica, Uma Demão Incluso Uma Demão De Fundo Anticorrosivo						mai/18
	SINAPI - 79498/001		UNIDADE :		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	2,391
Tinta esmalte sintético	0007292	l	0,066	18,61	1,228	CUSTO DA MÃO DE OBRA	9,175
Solvente diluente A Base De Aguarrás	00005318	l	0,040	10,08	0,403	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	unid	0,400	1,90	0,760	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	3,057
Pintor	00004783	h	0,440	11,79	5,188		
Ajudante pintor	00034466	h	0,469	8,50	3,987	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	14,62

8,16	Fundo Anticorrosivo A Base De Oxido De Ferro (Zarcão), Duas Demãos						mai/18
	SINAPI- 74064/001		UNIDADE :		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	2,036
Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcão)	00007307	l	0,066	19,33	1,276	CUSTO DA MÃO DE OBRA	12,037
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	unid	0,400	1,90	0,760	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pintor	00004783	h	0,574	11,79	6,767	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	3,719
Ajudante pintor	00034466	h	0,620	8,50	5,270	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	17,79

8,17	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						mai/18
	SINAPI- 87272		UNIDADE :		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	25,784
Revestimento Em Cerâmica Esmaltada Extra, PEI Menor Ou Igual A 3, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm²	0000536	m²	1,09	19,99	21,789	CUSTO DA MÃO DE OBRA	23,108
Argamassa Colante AC I Para Cerâmicas	00001381	kg	6,14	0,53	3,254	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Rejunte Colorido, Cimentício	34357	kg	0,22	3,37	0,741		
Pedreiro	00004750	h	1,000	11,79	11,790	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	12,922
Servente	00006111	h	1,295	8,74	11,318	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	61,81

9,00 PISO

9,01	Piso Industrial De Alta Resistencia, Espessura 8mm, Incluso Juntas De Dilatação Plásticas E Polimento Mecanizado						mai/18
	SINAPI- 72136		UNIDADE:		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	17,308
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	8,000	0,44	3,520	CUSTO DA MÃO DE OBRA	44,141
Junta Plástica De Dilatação Para Pisos, Cor Cinza, 17 X 3 Mm (Altura X Espessura)	00003671	m	2,000	0,87	1,740	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Graninha/ Grana/ Pedrisco Ou Agregado Em Mármore/ Granito/ Quartzo E Calcário, Preto, Cinza, Palha Ou Branco	00004824	kg	14,000	0,32	4,480	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	16,241
Resina Acrílica Base Agua - Cor Branca	00007353	l	0,212	21,62	4,583		
Polidora De Piso (Poli triz), Peso De 100kg, Diâmetro 450 Mm, Motor Elétrico, Potência 4 H.P. - Chp Diurno. Af_09/2016	95276	h	1,500	1,99	2,985		
Pedreiro	00004750	h	1,520	11,79	17,921		
Servente	00006111	h	3,000	8,74	26,220	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	77,69

9,02	Piso Cimentado Traço 1:3 (Cimento E Areia) Acabamento Liso Espessura 3,5cm, Preparo Manual Da Argamassa						mai/18
	SINAPI- 73922/001		UNIDADE:		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	12,890
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	20,000	0,44	8,800	CUSTO DA MÃO DE OBRA	26,419
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000366	m³	0,040	60,00	2,400	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Aditivo Superplastificante De Pega Normal Para Concreto (Tambor 200 Kg)	00013408	kg	0,152	11,12	1,690		
Pedreiro	00004750	h	1,200	11,79	14,148	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	10,389
Servente	00006111	h	1,404	8,74	12,271	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	49,70

9,03	Revestimento Cerâmico Para Piso Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 35x35 Cm Aplicada Em Ambientes De Área Maior que 10 m². Af_06/2014						mai/18
	SINAPI- 73922/001		UNIDADE:		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	26,151
Piso Em Cerâmica Esmaltada Extra, PEI Maior Ou Igual A 4, Formato Menor Ou Igual A 2025 Cm²	0001287	m²	1,010	19,99	20,190	CUSTO DA MÃO DE OBRA	13,162
Argamassa Colante AC-II	00034353	kg	4,860	1,06	5,152	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Rejunte Colorido Cimentício	34357	kg	0,240	3,37	0,809		
Pedreiro	00004750	h	0,550	11,79	6,485	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	10,390
Servente	00006111	h	0,764	8,74	6,677	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	49,70

9,04	Manta Impermeabilizante A Base De Asfalto - Fornecimento E Instalação						mai/18
	SINAPI - 73968/001		UNIDADE:		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	41,365
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	0,500	0,44	0,220	CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,415
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,015	60,00	0,900	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Papel kraft betumado	00038366	m²	0,700	3,85	2,695	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,571
Manta Asfáltica Elastomerica Em Poliéster 3 Mm, Tipo III, Classe B, Acabamento PP (NBR 9952)	0004014	m²	1,000	37,55	37,550		
Auxiliar de impermeabilizador	00000242	h	0,071	15,29	1,086		
Pedreiro	00004750	h	0,040	11,79	0,472		
Impermeabilizador	00012873	h	0,040	11,79	0,472		
Servente	00006111	h	0,044	8,74	0,385	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	55,35

9,05	Impermeabilizacao De Superficie Com Geomembrana (Manta Termoplastica Lisa) Tipo Pead, E=2,5 mm.						mai/18
	Comp Prop 9,05		UNIDADE:		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	44,499
Manta Termoplastica, Pead, Geomembrana Lisa, E = 2,50 Mm (Nbr 15352)	25866	m²	1,050	42,38	44,499	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,302
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	13,162
					0,000		
					0,000		
					0,000		
Pedreiro	00004750	h	0,257	11,79	3,030		
Servente	00006111	h	0,260	8,74	2,272	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	62,96

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA

9,06	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100x15x13x30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016							mai/18
	SINAPI - 94273		UNIDADE:		m			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		15,944
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	0,906	0,44	0,399	CUSTO DA MÃO DE OBRA		14,455
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,002	62,50	0,125	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Meio-Fio Ou Guia De Concreto, Pré-moldado, Comp. 1 M, *30 X 15* Cm (H X L)	0004062	m	1,000	15,42	15,420			
Pedreiro	00004750	h	0,650	11,79	7,664	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		8,034
Servente	00006111	h	0,777	8,74	6,791	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		36,43

9,07	Camada De Proteção C/Arg. Cimento/Areia Peneirada Traço 1:3							mai/18
	Comp. Própria- 9,07		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		4,323
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	6,840	0,44	3,010	CUSTO DA MÃO DE OBRA		10,174
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Trans	00000367	m³	0,021	62,50	1,313	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pedreiro	00004750	h	0,450	11,79	5,306	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		3,832
Servente	00006111	h	0,557	8,74	4,868	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		18,33

9,08	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa De Cimento E Areia (Media), Traço 1:3, Com Aditivo Impermeabilizante, E=2cm.							mai/18
	SINAPI- 5968		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		11,863
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,030	60,00	1,800	CUSTO DA MÃO DE OBRA		18,031
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	18,000	0,44	7,920	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Aditivo Impermeabilizante De Pega Normal Para Argamassas E Concretos sem Armação	000123	l	0,380	5,64	2,143	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		7,901
Pedreiro	00004750	h	0,748	11,79	8,819			
Servente	00006111	h	1,054	8,74	9,212	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		37,80

9,09	Instalação de placa pré moldada 0,4m x 0,40 m para revestimento dos taludes (Espessura = 6,00cm)							mai/18
	Comp. Própria- 9,09		UNIDADE:		m²			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		45,788
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	9,950	0,44	4,378	CUSTO DA MÃO DE OBRA		7,907
Saibro Para Argamassa (Coletado No Comercio)	0006076	m³	0,008	55,00	0,440	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Placa/Piso De Concreto Poroso/ Pavimento Permeável/Bloco Drenante De Concreto, 40 Cm X 40 Cm, E = 6 Cm, Cor Natural	40671	m²	1,000	40,97	40,970	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		14,192
Pedreiro	00004750	h	0,300	11,79	3,537			
Servente	00006111	h	0,500	8,74	4,370	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		67,89

10,00 TUBULAÇÕES

10,01	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 100 mm							mai/18
	Comp. Própria- 10,01		UNIDADE :		m			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		16,650
Tubo Coletor De Esgoto Pvc, JEI, DN 100 mm (NBR 7362)	00036365	m	1,010	16,48	16,645	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,490
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		4,794
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,075	8,86	0,665			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,070	11,79	0,825	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		22,93

10,02	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 150 mm							mai/18
	Comp. Própria- 10,02		UNIDADE :		m			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		35,810
Tubo Coletor De Esgoto Pvc, JEI, DN 150 mm (NBR 7362)	00041936	m	1,010	35,45	35,805	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,540
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		9,872
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,078	8,86	0,691			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,072	11,79	0,849	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		47,22

10,03	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 200 mm							mai/18
	Comp. Própria- 10,03		UNIDADE :		m			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		55,909
Tubo Coletor De Esgoto Pvc, JEI, DN 200 mm (NBR 7362)	00041930	m	1,010	55,35	55,904	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,590
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		15,197
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,081	8,86	0,718			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,074	11,79	0,872	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		72,70

10,04	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN250 mm							mai/18
	Comp. Própria- 10,04		UNIDADE :		m			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		94,76
Tubo Coletor De Esgoto Pvc, JEI, DN 250 mm (NBR 7362)	00041931	m	1,010	93,82	94,758	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,70
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,00
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		25,49
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,088	8,86	0,780			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,078	11,79	0,920	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		121,95

10,05	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 300 mm							mai/18
	Comp. Própria- 10,05		UNIDADE :		m			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		153,565
Tubo Coletor De Esgoto Pvc, JEI, DN 300 mm (NBR 7362)	00041932	m	1,010	152,04	153,560	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,809
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		41,065
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,095	8,86	0,842			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,082	11,79	0,967	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		196,43

10,06	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 350 mm							mai/18
	Comp. Própria- 10,06		UNIDADE :		m			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL		190,420
Tubo Coletor De Esgoto Pvc, JEI, DN 350 mm (NBR 7362)	00041933	m	1,010	188,53	190,415	CUSTO DA MÃO DE OBRA		1,924
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)		0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI (26,43%) Lei 13161/2015		50,837
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,100	8,86	0,886			
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,088	11,79	1,038	CUSTO DA COMPOSIÇÃO		243,18

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil
CREA 180080970

10,07	Aquisição e Assentamento de Tubo Coletor de Esgoto em PVC JEI EB-7362 DN 400 mm							mai/18
	Comp. Própria- 10,07		UNIDADE :		m			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	247,829
	Tubo Coletor De Esgoto Pvc, JEI, DN 400 mm (NBR 7362)	00041934	m	1,010	245,37	247,824	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,994
						0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	66,028
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,104	8,86	0,921		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,091	11,79	1,073	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	315,85

10,08	Aquisição e Assentamento de Selim Compacto em PVC, Sem Travas, DN 150 X 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)							mai/18
	Comp. Própria- 10,08		UNIDADE :		unid			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	5,840
	Selim Compacto em PVC, Sem Travas, DN 150 X 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)	00037953	unid	1,000	3,46	3,460	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,776
	Anel Borracha, ParAnel Borracha, Para Tubo PVC, Rede Coletor Esgoto, DN 100 mm (NBR 7362)	00000303	unid	01	2,38	2,380	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	2,013
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,086	8,86	0,762		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	9,63

10,09	Aquisição e Assentamento de Curva Longa PVC, PB, JE, 90 Graus, DN 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)							mai/18
	Comp. Própria- 10,09		UNIDADE :		unid			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	21,80
	Curva Longa PVC, PB, JE, 90 Graus, DN 100 mm, Para Rede Coletora Esgoto (NBR 10569)	00001863	unid	1,000	19,42	19,42	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,96
	Anel Borracha, ParAnel Borracha, Para Tubo PVC, Rede Coletor Esgoto, DN 100 mm (NBR 7362)	00000303	unid	01	2,38	2,38	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,00
						0,00	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	6,28
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,095	8,86	0,84		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,095	11,79	1,12	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	30,04

10,10	Aquisição de Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 50 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)							mai/18
	Comp. Própria- 10,1		UNIDADE :		m			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	9,661
	Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 50 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)	00036375	m	1,010	9,56	9,656	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De "400" G)	00020078	g	0,170	0,03	0,005	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	1,401
						0,000		
						0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	11,06

10,11	Assentamento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, Dn 50 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017							mai/18
	SINAPI - 90733		UNIDADE :		m			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,392
						0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,368
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,064	8,86	0,567		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,070	11,79	0,825	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,76

10,12	Aquisição de Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 75 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)							mai/18
	Comp. Própria- 10,12		UNIDADE:		m			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	19,326
	Tubo PVC PBA JEI, Classe 15, DN 75 mm, Para Rede De Água (NBR 5647)	00036376	m	1,010	19,13	19,321	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De "400" G)	00020078	g	0,157	0,03	0,005	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	2,802
						0,000		
						0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	22,13

10,13	Assentamento De Tubo De Pvc Pba Para Rede De Água, DN 75 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017							mai/18
	SINAPI- 97122		UNIDADE:		m			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,440
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,381
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,062	11,79	0,731		
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,080	8,86	0,709	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,82

10,14	Aquisição de Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)							mai/18
	Comp. Própria- 10,14		UNIDADE:		m			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	35,072
	Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)	00009825	m	1,010	34,72	35,067	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De "400" G)	00020078	g	0,157	0,03	0,005	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	5,085
						0,000		
						0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	40,16

10,15	Assentamento De Tubo De Pvc PBA Para Rede De Água, DN100 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017							mai/18
	SINAPI- 97123		UNIDADE:		m			
	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,827
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,483
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,088	11,79	1,038		
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,089	8,86	0,789	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,31

10,16	Aquisição de Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)							mai/18
	Comp Própria- 10,16		UNIDADE:		m			

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil
CREA 1609080979

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	68,372
Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 mm, Para Rede De Água (NBR 7665)	00009828	m	1,010	67,69	68,367	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	g	0,157	0,03	0,005	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	9,914
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	78,29

10,17 Assentamento De Tubo De Pvc PBA Para Rede De Água, DN150 mm, Junta Elástica Integrada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af_11/2017 — mai/18

Comp Própria- 10,17 — UNIDADE: m

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,847
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,752
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,135	8,86	1,196		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,140	11,79	1,651	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,60

10,18 Aquisição de Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 300 mm, para rede de agua (nbr 7665) — mai/18

Comp Própria- 10,18 — UNIDADE: m

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	262,43
Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 300 mm, para rede de agua (nbr 7665)	00009827	m	1,010	259,83	262,428	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,00
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,00
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	g	0,157	0,03	0,005	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	38,05
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	300,48

10,19 Assentamento De Tubo Coletor PVC Pressurizado MPA (JEI) 6 m DN 350 mm — mai/18

Comp Própria- 10,19 — UNIDADE: m

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,897
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,294
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,235	11,79	2,771		
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,240	8,86	2,126	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	6,18

10,20 Aquisição de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 50 / DE 60 mm — mai/18

Comp. Própria- 10,20 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	13,825
Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 50 / DE 60 mm	00012863	unid	1,000	12,02	12,020	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	1,000	1,80	1,800	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,157	0,03	0,005	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	2,005
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	15,83

10,21 Assentamento de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 50 / DE 60 mm — mai/18

Comp. Própria- 10,21 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,776
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,469
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,086	8,86	0,762		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,25

10,22 Aquisição de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 75 / DE 85 mm — mai/18

Comp. Própria- 10,22 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	32,430
Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 75 / DE 85 mm	00000050	unid	01	26,45	26,450	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	01	5,95	5,950	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	unid	01	0,03	0,030	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	4,702
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	37,13

10,23 Assentamento de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 75 / DE 85 mm — mai/18

Comp. Própria- 10,23 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,858
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,491
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,090	8,86	0,797		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,35

10,24 Aquisição de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 100 / DE 110 mm — mai/18

Comp. Própria- 10,24 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	44,086
Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 100 / DE 110 mm	00000051	m	1,010	41,76	42,178	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	0,330	5,78	1,907	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,025	0,03	0,001	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	6,392
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	50,48

10,25 Assentamento de Adaptador, Pvc PBA, A Bolsa Defofo, JE, DN 100 / DE 110 mm — mai/18

Comp. Própria- 10,25 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,104
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,556
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,103	8,86	0,913		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,66

10,26 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1000080979

Comp. Própria- 10,26		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	12,876
Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001835	m	1,010	12,16	12,282	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	0,330	1,80	0,594	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	1,867
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	14,74

10,27 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,27		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,776
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,469
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,086	8,86	0,762		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,25

10,28 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,28		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	30,638
Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001823	m	1,010	28,39	28,674	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	0,330	5,95	1,964	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	4,443
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	35,08

10,29 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,29		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,858
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,491
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,090	8,86	0,797		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,35

10,30 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,30		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	52,014
Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001839	m	1,010	49,64	50,136	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	0,330	5,69	1,878	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	7,542
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	59,56

10,31 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 22 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,31		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,104
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,556
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,103	8,86	0,913		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,66

10,32 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,32		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	13,350
Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001831	m	1,010	12,63	12,756	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	0,330	1,80	0,594	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	1,936
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	15,29

10,33 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,33		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,776
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,469
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,086	8,86	0,762		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,25

10,34 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,34		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	30,587
Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001825	m	1,010	28,34	28,623	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	0,330	5,95	1,964	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	4,435
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	35,02

10,35 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	mai/18

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1600080979

Comp. Própria- 10,35		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,858
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,491
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,090	8,86	0,797		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,35

10,36 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,36		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	53,469
Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001827	m	1,010	51,08	51,591	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	0,330	5,69	1,878	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	7,753
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	61,22

10,37 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 45 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,37		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,104
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,556
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,103	8,86	0,913		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,66

10,38 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,38		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	14,572
Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001845	m	1,010	13,84	13,978	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	0,330	1,80	0,594	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	2,113
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	16,69

10,39 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,39		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,776
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,469
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,086	8,86	0,762		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,086	11,79	1,014	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,25

10,40 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,40		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	34,577
Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001824	m	1,010	32,29	32,613	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	0,330	5,95	1,964	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	5,014
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	39,59

10,41 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,41		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,858
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,491
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,090	8,86	0,797		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,090	11,79	1,061	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,35

10,42 Aquisição de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,42		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	60,327
Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 MM, Para Rede Água (NBR 10351)	00001828	m	1,010	57,87	58,449	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	0,330	5,69	1,878	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	8,747
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	69,07

10,43 Assentamento de Curva PVC PBA, JE, PB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 MM, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,43		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,104
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,556
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,103	8,86	0,913		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,101	11,79	1,191	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,66

10,44 Aquisição de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,44		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	24,338

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1900080979

TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	00007048	unid	1,010	18,75	18,938	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	03	1,80	5,400	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	3,529
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	27,87

10,45 Assentamento de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 50 / DE 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,45 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
						CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,582
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,682
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,125	8,86	1,108		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,125	11,79	1,474	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,26

10,46 Aquisição de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,46 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	00007088	unid	1,010	46,99	47,460	CUSTO DO MATERIAL	65,310
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	03	5,95	17,850	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	9,470
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	74,78

10,47 Assentamento de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 75 / DE 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,47 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
						CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,098
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,819
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,150	8,86	1,329		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,150	11,79	1,769	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,92

10,48 Aquisição de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,48 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	00041892	unid	1,010	87,27	88,143	CUSTO DO MATERIAL	105,213
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	03	5,69	17,070	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	15,256
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	120,47

10,49 Assentamento de TE, PVC PBA, BBB, 90 Graus, DN 100 / DE 110 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,49 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
						CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,614
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,955
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,175	8,86	1,551		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,175	11,79	2,063	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,57

10,50 Aquisição de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,50 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	00011493	unid	1,010	39,08	39,471	CUSTO DO MATERIAL	53,171
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	01	1,80	1,800	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	02	5,95	11,900	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	7,710
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	60,88

10,51 Assentamento de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,51 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
						CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,582
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,682
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,125	8,86	1,108		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,125	11,79	1,474	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,26

10,52 Aquisição de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351) — mai/18

Comp. Própria- 10,52 — UNIDADE: unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL		
Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)	00011493	unid	1,010	39,08	39,471	CUSTO DO MATERIAL	56,801
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	01	5,95	5,950	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	02	5,69	11,380	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	8,236
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	65,04

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1[illegible]080974

10,53 Assentamento de Te De Redução, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede Água (NBR 10351)							mai/18
Comp. Própria- 10,53		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,098
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,819
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,150	8,86	1,329		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,150	11,79	1,769	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,92

10,54 Aquisição de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede De Água							mai/18
Comp. Própria - 10,54		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	20,304
Redução PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede De Água	00020327	unid	1,010	12,43	12,554	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	01	1,80	1,800	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	01	5,95	5,950		
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	2,944
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	23,25

10,55 Assentamento de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 mm, Para Rede De Água							mai/18
Comp. Própria - 10,55		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,098
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,819
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,150	8,86	1,329		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,150	11,79	1,769	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	3,92

10,56 Aquisição de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede De Água							mai/18
Comp. Própria- 10,56		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	32,931
Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede De Água	00011323	unid	1,010	21,08	21,291	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000329	unid	01	5,95	5,950	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	01	5,69	5,690		
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	4,775
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	37,71

10,57 Assentamento de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 mm, Para Rede De Água							mai/18
Comp. Própria- 10,57		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,614
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,955
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,175	8,86	1,551		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,175	11,79	2,063	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,57

10,58 Aquisição de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 mm, Para Rede De Água							mai/18
Comp. Própria - 10,58		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	25,256
Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 mm, Para Rede De Água	00011321	unid	1,010	17,59	17,766	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	01	5,69	5,690	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	01	1,80	1,800		
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,007	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	3,662
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	28,92

10,59 Assentamento de Redução PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 mm, Para Rede De Água							mai/18
Comp. Própria - 10,59		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	3,614
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,955
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,175	8,86	1,551		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,175	11,79	2,063	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	4,57

10,60 Aquisição de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 2 " (Ref. 1509)							mai/18
Comp. Própria- 10,60		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	88,246
Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 2 " (Ref. 1509)	00006028	m	1,010	85,59	86,446	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 50 mm, Para Rede Água	00000325	unid	01	1,80	1,800	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De *400* G)	00020078	kg	0,008	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	12,796
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	101,04

10,61 Assentamento de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 2 " (Ref. 1509)							mai/18
Comp. Própria- 10,61		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,337
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,146
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,210	8,86	1,861		

Daniele Gomes de Jesus
Eng° Civil
CREA 1[illegible]

Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,210	11,79	2,476	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,48

10,62	Aquisição de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 3 " (Ref. 1509)							mai/18
	Comp. Próp- 10,62		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	218,152
	Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 3 " (Ref. 1509)	00006012	m	1,010	214,21	216,352	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
	Anel Borracha, Para Tubo/Conexão PVC PBA, DN 75 mm, Para Rede Água	00000325	unid	01	1,80	1,800	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em	00020078	kg	0,008	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	31,632
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO	249,78

10,63	Assentamento de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 3 " (Ref. 1509)							mai/18
	Comp. Próp- 10,63		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	4,750
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,255
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,230	8,86	2,038		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,230	11,79	2,712	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	6,01

10,64	Aquisição de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 4 " (Ref. 1509)							mai/18
	Comp. Própria - 10,64		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	457,968
	Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 4 " (Ref. 1509)	00006027	m	1,010	447,80	452,278	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
	Anel Borracha, Para Tubo Pvc Defofo, DN 100 mm (NBR 7665)	00000311	unid	01	5,69	5,690	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Pasta Lubrificante Para Tubos E Conexões Com Junta Elástica (Uso Em Pvc, Aço, Polietileno E Outros) (De "400" G)	00020078	kg	0,008	0,03	0,000	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	66,405
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO	524,37

10,65	Assentamento de Registro Gaveta Bruto Em Latão Forjado, Bitola 4 " (Ref. 1509)							mai/18
	Comp. Própria- 10,65		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,163
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,365
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,250	8,86	2,215		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,250	11,79	2,948	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	6,53

10,66	Aquisição de Tubo PVC, Soldável, DN 25 mm, Água Fria (Nbr-5648)							mai/18
	Comp. Própria- 10,66		UNIDADE:		m			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	4,044
	Tubo PVC, Soldável, DN 20 mm, Agua Fria (Nbr-5648)	00009868	m	1,010	2,51	2,535	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,784
	Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	0,700
	Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,025	31,37	0,784		
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO	5,53

10,67	Assentamento de Tubo PVC, Soldável, DN 25 mm, Agua Fria (Nbr-5648)							mai/18
	Comp. Própria - 10,67		UNIDADE:		m			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,755
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,464
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,085	8,86	0,753		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,085	11,79	1,002	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,22

10,68	Aquisição de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 60 mm X 1/2" Ou 60 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água							mai/18
	Comp. Própria- 10,68		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	12,649
	Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 60 mm X 1/2" Ou 60 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	00001419	m	1,010	11,03	11,140	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,784
	Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	1,948
	Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,025	31,37	0,784		
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO	15,38

10,69	Assentamento de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 60 mm X 1/2" Ou 60 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água							mai/18
	Comp. Própria - 10,69		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,239
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,327
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,060	8,86	0,532		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,060	11,79	0,707	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,57

10,70	Aquisição de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 85 mm X 1/2" Ou 85 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água							mai/18
	Comp. Própria- 10,70		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	17,204
	Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 85 mm X 1/2" Ou 85 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	00001412	m	1,010	15,54	15,695	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,784
	Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
	Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	2,608
	Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,025	31,37	0,784		
							CUSTO DA COMPOSIÇÃO	20,60

10,71	Assentamento de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Com Rosca, De 85 mm X 1/2" Ou 85 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água							mai/18
	Comp. Própria- 10,71		UNIDADE:		unid			
	DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
							CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,652
							ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
							BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,437
	Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,080	8,86	0,709		
	Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,080	11,79	0,943	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,09

10,72	Aquisição de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Roscável Com Bucha De Latão, De 110 Mm X 1/2" Ou 110 Mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	mai/18
	Comp. Própria- 10,72	UNIDADE: unid

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA 1000080979

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	30,031
Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Roscável Com Bucha De Latão, De 110 Mm X 1/2" Ou 110 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água	00001411	m	1,010	28,24	28,522	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,784
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	4,468
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,025	31,37	0,784		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	35,28

10,73	Assentamento de Colar Tomada Pvc, Com Travas, Saída Roscável Com Bucha De Latão, De 110 mm X 1/2" Ou 110 mm X 3/4", Para Ligação Predial De Água						mai/18
	Comp. Própria- 10,73		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	2,065
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,546
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,100	8,86	0,886		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,100	11,79	1,179	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,61

10,74	Aquisição de Joelho Pvc, Soldável, 90 Graus, 25 mm, Para Água Fria Predial						mai/18
	Comp. Própria- 10,74		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1,534
Joelho Pvc, Soldável, 90 Graus, 25 Mm, Para Água Fria Predial	00003529	m	1,010	0,49	0,495	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,314
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	0,268
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,010	31,37	0,314		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2,12

10,75	Assentamento de Joelho Pvc, Soldável, 90 Graus, 25 mm, Para Água Fria Predial						mai/18
	Comp. Própria- 10,75		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,033
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,273
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,050	8,86	0,443		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,050	11,79	0,590	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,31

10,76	Aquisição de CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)						mai/18
	Comp. Própria- 10,76		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	6,899
CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)	00001206	unid	1,000	5,86	5,860	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,314
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	1,046
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,010	31,37	0,314		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	8,26

10,77	Assentamento de CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / De 60 Mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)						mai/18
	Comp. Própria- 10,77		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,930
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,246
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,045	8,86	0,399		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,045	11,79	0,531	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,18

10,78	Aquisição de CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)						mai/18
	Comp. Própria- 10,78		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	14,149
CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)	00001183	unid	1,000	13,11	13,110	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,314
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	2,097
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,010	31,37	0,314		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	16,56

10,79	Assentamento de CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / De 85 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)						mai/18
	Comp. Própria- 10,79		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,135
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,300
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,055	8,86	0,487		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,055	11,79	0,648	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,44

10,80	Aquisição de CAP, PVC PBA, JE, DN 110 / De 100 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)						mai/18
	Comp. Própria- 10,80		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	25,469
CAP, PVC PBA, JE, DN 110 / De 100 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)	00001207	unid	1,000	24,43	24,430	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,314
Adesivo Plástico Para Pvc, Bisnaga Com 75 Gr	00000119	g	5,000	0,05	0,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lixa Em Folha Para Ferro, Número 150	00003768	fl	0,250	1,90	0,475	BDI material (14,50%) Lei 13161/2015	3,739
Solução Limpadora Para Pvc, Frasco Com 1000 Cm³	00020083	l	0,010	31,37	0,314		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	29,52

10,81	Assentamento de CAP, PVC PBA, JE, DN 110 / De 100 mm, Para Rede De Agua (Nbr 10351)						mai/18
	Comp. Própria- 10,81		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,342
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,355
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,065	8,86	0,576		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,065	11,79	0,766	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,70

10,82	Assentamento de Tubulação em FoFo DN 80 a DN 150						mai/18
	Comp. Própria- 10,82		UNIDADE:		m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	6,195
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA

						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,637
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,300	8,86	2,658		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,300	11,79	3,537	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	7,83

10,83	Assentamento de Conexões em FoFo DN 80 A DN 150						mai/18
	Comp. Própria- 10,83		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,163
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1,365
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,250	8,86	2,215		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,250	11,79	2,948	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	6,53

10,84	Assentamento de Tubulação em PVC Soldável DN 20 A DN 32						mai/18
	Comp. Própria- 10,84		UNIDADE:		m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,033
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,273
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,050	8,86	0,443		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,050	11,79	0,590	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,31

10,85	Assentamento de Conexões em PVC Soldável DN 20 A DN 32						mai/18
	Comp. Própria- 10,85		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	0,000
						CUSTO DA MÃO DE OBRA	1,239
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,327
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,060	8,86	0,532		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,060	11,79	0,707	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,57

10,86	Transporte Comercial Com Caminhão Carroceria 9 T, Rodovia Em Leito Natural						mai/18
	SINAPI - 72882		UNIDADE:		m³xkm		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1,183
Caminhão Toco, Pbt 16.000 Kg, Carga Útil Máx. 10.685 Kg, Dist. Entre E Ixos 4,8 M, Potência 189 Cv, Inclusive Carroceria Fixa Aberta De Madeira P/ Transporte Geral De Carga Seca, Dimen. Aprox. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - Chi Diurno. Af_06/2014	5826	h	0,054	21,90	1,183	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
						BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,313
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1,50

10,87	Retirada, desmonte e limpeza de tubulação, incluindo Escavação mecanizada em material de 1ª categoria, desmonte de tubulação de 150 mm até 400 mm, camada drenante e Reaterro com material reaproveitado da escavação.						mai/18
	Comp Própr - 10,87		UNIDADE:		m		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	38,225
Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Entre Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Com Escavadeira Hidráulica (0,8 M3/111 Hp), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1a Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_01/2015	90084	m³	1,275	6,76	8,619	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,163
Camada Drenante Com Areia Media	83667	m³	0,085	94,78	8,056	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Reaterro Manual Apiloado Com Soquete. Af_10/2017	96995	m³	0,765	28,17	21,550	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	11,467
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	0,250	11,79	2,948		
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	0,250	8,86	2,215	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	54,86

10,88	Caixa De Concreto, Altura = 1,00 Metro, Diâmetro Registro < 150 mm						mai/18
	SINAPI- 74162/001		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	76,184
Montagem E Desmontagem De Fôrma De Pilares Retangulares E Estruturas Similares Com Área Média Das Seções Maior Que 0,25 M², Pé-Direito Simples, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, 4 Utilizações. Af_12/2015	92419	m²	0,4633	42,15	19,528	CUSTO DA MÃO DE OBRA	17,653
Armação De Estruturas De Concreto Armado, Exceto Vigas, Pilares, Lajes E Fundações, Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015	92916	kg	3,5000	7,99	27,965	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Lastro De Vala Com Preparo De Fundo, Largura Menor Que 1,5 M, Com Camada De Brita, Lançamento Manual, Em Local Com Nível Alto De Interferência. Af_06/2016	94105	m³	0,0700	157,68	11,038	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	24,801
Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_07/2016	94962	m³	0,0800	220,66	17,653		
						CUSTO DA COMPOSIÇÃO	118,64

11,00 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

11,01	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						mai/18
	SINAPI - 89957		UNIDADE :		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	20,648
Bucha De Redução De Pvc, soldável, curta, com 25 X 20 mm, Para Água Fria Predial	0000828	unid	1,000	0,37	0,370	CUSTO DA MÃO DE OBRA	58,947
Tubo PVC Roscável, 3/4", Agua Fria Predial	00009859	m	0,100	4,34	0,434	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	0,020	0,44	0,009	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	21,037
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,300	60,00	18,000		
Te Soldável, PVC, 90 GRAUS, 20 mm, Para Água Fria Predial (NBR 5648)	00007138	unid	1,000	0,59	0,590		
Luva Roscável, Pvc, 3/4", Agua Fria Predial	00003884	unid	1,000	1,12	1,120		
Fita Veda Rosca Em Rolos De 18 Mm X 10 M (L X C)	0003146	m	0,500	0,25	0,125		
Auxiliar De Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00000246	h	2,500	8,86	22,150		
Encanador Ou Bombeiro Hidráulico	00002696	h	3,121	11,79	36,797	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	100,63

11,02	Extintor De Co2 6kg - Fornecimento E Instalação						mai/18
	SINAPI - 72554		UNIDADE :		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	600,760
Bucha De Nylon Sem Aba S8	00004376	unid	2,000	0,19	0,380	CUSTO DA MÃO DE OBRA	7,478
Parafuso Rosca Soberba Zincado Cabeça Chata Fenda Simples 5,5 X 50 Mm (2 ")	00011059	unid	2,000	0,19	0,380	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Gás Carbônico Co2 De 6 Kg, Classe BC	00010889	unid	1,000	600,00	600,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	160,757

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA

Servente	00006111	h	0,316	8,74	2,762		
Pedreiro	00004750	h	0,400	11,79	4,716	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	769,00

12,00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12,01	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10a/250v, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af_01/2016						mai/18
	SINAPI - 93141		UNIDADE :		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	20,639
Caixa De Passagem, Em PVC, de 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	00001872	unid	1,000	1,19	1,190	CUSTO DA MÃO DE OBRA	76,927
Curva 90 Graus, Longa, De PVC Rígido Roscável, de 1/2", Para Eletroduto	00001870	unid	0,040	1,36	0,054	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	1,650	0,44	0,726	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	25,787
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000366	m³	0,200	60,00	12,000		
Cabo Flexível Pvc 750 V, 2 Condutores De 1,5 mm²	00034602	m	0,050	2,27	0,114		
Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 mm X 20 m	00020111	m	0,500	0,25	0,125		
Tomada 2p+T 10a, 250v, Conjunto Montado Para Embutir 4" X 2" (Placa + Suporte + Modulo)	00007528	unid	1,000	5,35	5,350		
Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Cor Amarela, De 25 mm	00002688	m	1,000	1,08	1,080		
Ajudante de Eletricista	00000247	h	3,595	8,28	29,767		
Eletricista	00002436	h	4,000	11,79	47,160	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	123,35

12,02	Ponto De Iluminação E Tomada, Residencial, Incluindo Interruptor Simples E Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento (Excluindo Luminária E Lâmpada). Af_01/2016						mai/18
	SINAPI - 93145		UNIDADE :		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	54,707
Caixa De Passagem, Em PVC, de 4" X 2", Para Eletroduto Flexível Corrugado	00001872	unid	1,000	1,19	1,190	CUSTO DA MÃO DE OBRA	63,610
Curva 90 Graus, Longa, De PVC Rígido Roscável, de 1/2", Para Eletroduto	00001870	unid	0,100	1,36	0,136	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	0,050	0,44	0,022	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	31,271
Areia Fina - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000366	m³	0,100	60,00	6,000		
Luminária De Sobrepor Em Chapa De Aço Para 1 Lâmpada Fluorescente De *18* W, Aletada, Completa (Lâmpada E Reator Inclusos)	00003788	unid	1,000	38,49	38,490		
Caixa De Passagem, Em Pvc, de 4" X 4", Para Eletroduto Flexível Corrugado	00001873	unid	1,000	2,36	2,360		
Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 2,5 mm²	00001014	m	0,300	1,18	0,354		
Fita Isolante Adesiva Antichama, Uso Ate 750 V, Em Rolo De 19 mm X 20 m	00020111	m	0,500	0,25	0,125		
Interruptor Simples 10a, 250v, Conjunto Montado Para Sobrepor 4" X 2" (Caixa + Modulo)	00012128	unid	1,000	5,49	5,490		
Eletroduto Pvc Flexível Corrugado, Cor Amarela, De 25 mm	00002688	m	0,500	1,08	0,540		
Ajudante de Eletricista	00000247	h	3,197	8,28	26,471		
Eletricista	00002436	h	3,150	11,79	37,139	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	149,59

12,03	Instalação De Conj. Moto Bomba horizontal de 12,5CV Ate 25 C.v. Inclusive quadro de comando e chave de partida						mai/18
	Comp Próp- 12,03		UNIDADE :		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1.476,750
Quadro De Distribuição Com Barramento Trifásico, De Embutir, Em Chapa De Aço Galvanizado, para 12 Disjuntores Din., 100 A	00013393	unid	01	240,69	240,690	CUSTO DA MÃO DE OBRA	170,595
Chave De Partida Direta Trifásica, Com Caixa Termoplástica, Com Fusível De 25 A, Para Motor Com Potência De 7,5 C.v. E Tensão De 380 V	00013354	unid	02	445,53	891,060	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Disjuntor Tipo DIN/IEC, Tripolar De 10 Até 50A	00034709	unid	02	59,10	118,200	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	435,393
Cabo Flexível Pvc 750 V, 3 Condutores De 10,0 mm²	00034620	m	15,000	15,12	226,800		
					0,000		
Ajudante de Eletricista	00000247	h	8,500	8,28	70,380		
Eletricista	00002436	h	8,500	11,79	100,215	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2.082,74

13,00 DIVERSOS

13,01	Cerca Com Mourões De Concreto, Seção "T" Ponta Inclinada, 10x10cm, Espaçamento De 3m, cravados 0,5m, com 11 Fios De Arame Farpado Nº 16						mai/18
	SINAPI - 74142/004		UNIDADE :		m		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	44,73
Arame Farpado Galvanizado, 16 Bwg (1,65 mm), Classe 250	00000340	m	12,000	0,88	10,560	CUSTO DA MÃO DE OBRA	12,30
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	Kg	0,215	13,67	2,939	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,00
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	000337	Kg	0,210	10,00	2,100	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	15,07
Mourão Concreto Curvo, Seção "T", H = 2,80 m + Curva Com 0,45 m, Com Furos Para Fios	0004114	unid.	0,400	57,09	22,836		
Bloco Cerâmico (Alvenaria De Vedação), 8 Furos, De 9 X 19 X 19 Cm	00007271	unid.	0,000	0,40	0,000		
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	1,530	0,44	0,673		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,050	62,50	3,125		
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004721	m³	0,050	50,00	2,500		
Pedreiro	00004750	h	0,500	11,79	5,895		
Servente	00006111	h	0,733	8,74	6,406	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	72,10

13,02	Portão De Ferro Com Vara 1/2", Com Requadro						mai/18
	SINAPI - 74100/001		UNIDADE :		m²		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	270,940
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	15,000	0,44	6,600	CUSTO DA MÃO DE OBRA	41,060
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,020	62,50	1,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	00038968	m²	1,000	246,39	246,390		
Cadeado Simples, Em Latão Maciço Cromado, Largura De 35 mm, Haste De Aço Temperado, Cimentado (Não Longa), inclui 2 Chaves	00005085	unid	01	16,70	16,700		

Daniele Cunha de Jesus
Engenheira
CREA 060080979

Pedreiro	00004750	h	2,000	11,79	23,580	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	82,462
Servente	00006111	h	2,000	8,74	17,480	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	394,46

13,03	Escada Tipo Marinheiro Em Aço CA -50 9,52mm Incluso Pintura Com Fundo Anticorrosivo Tipo Zarcão					mai/18
	SINAPI- 73665	UNIDADE :	m			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	19,401
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	Kg	3,500	4,76	16,660	CUSTO DA MÃO DE OBRA	28,963
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,010	62,50	0,625	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	1,000	0,44	0,440		
Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcão)	00007307	l	0,066	19,33	1,276		
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004721	m³	0,008	50,00	0,400		
Pedreiro	00004750	h	1,418	11,79	16,718	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	12,783
Servente	00006111	h	1,401	8,74	12,245	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	61,15

13,04	Escada Tipo Marinheiro Em Aço CA -50 9,52mm Com Guarda Corpo Incluso Pintura Com Fundo Anticorrosivo Tipo Zarcão					mai/18
	Comp Próp- 13,04	UNIDADE :	m			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	277,371
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	Kg	3,500	4,76	16,660	CUSTO DA MÃO DE OBRA	28,963
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem	00000367	m³	0,010	62,50	0,625	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	1,000	0,44	0,440		
Fundo Anticorrosivo Para Metais Ferrosos (Zarcão)	00007307	l	0,066	19,33	1,276		
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004721	m³	0,008	50,00	0,400		
Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	00038968	m²	1,047	246,39	257,970		
Pedreiro	00004750	h	1,418	11,79	16,718	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	80,964
Servente	00006111	h	1,401	8,74	12,245	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	387,30

13,05	Grade De Ferro Chato 3/16´´					mai/18
	SINAPI - 73932/001	UNIDADE :	m²			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	254,540
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	10,000	0,44	4,400	CUSTO DA MÃO DE OBRA	5,991
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,060	62,50	3,750	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	00038968	m²	1,000	246,39	246,390		
Pedreiro	00004750	h	0,285	11,79	3,360	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	68,858
Servente	00006111	h	0,301	8,74	2,631	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	329,38

13,06	Guarda-Corpo Em Tubo De aço Galvanizado 1 1/2"					mai/18
	SINAPI - 73631	UNIDADE :	m²			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	250,467
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	5,005	0,44	2,202	CUSTO DA MÃO DE OBRA	8,212
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,030	62,50	1,875	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Gradil *1320 X 2170* Mm (A X L) Em Barra De Aço Chata *25 mm X 2* Mm, Entrelaçada Com Barra Aço Redonda *5* Mm, Malha *65 X 132* Mm, Galvanizado E Pintura Eletrostática, Cor Preto	00038968	m²	1,000	246,39	246,390		
Pedreiro	00004750	h	0,400	11,79	4,716	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	68,369
Servente	00006111	h	0,400	8,74	3,496	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	327,05

13,07	Corrimão Em Tubo Aço Galvanizado 3/4" Com Braçadeira					mai/18
	SINAPI - 74072/001	UNIDADE :	m			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	17,022
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	5,005	0,44	2,202	CUSTO DA MÃO DE OBRA	38,465
Transporte)	00000367	m³	0,040	62,50	2,500	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Média, Dn 3/4", E = *2,65* Mm, Peso *1,58* Kg/M (Nbr 5580)	00007700	m	1,000	12,32	12,320		
Pedreiro	00004750	h	1,854	11,79	21,859	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	14,665
Servente	00006111	h	1,900	8,74	16,606	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	70,15

13,08	Plantio De Arvore, Altura De 1,00m, Em Cavas De 80x80x80cm					mai/18
	SINAPI- 73967/001	UNIDADE :	unid			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	110,654
Muda De Arvore Ornamental, Oiti/Aroeira Salsa/Angico/Ipê/Jacarandá Ou Equivalente Da Região, H= *1* M	00000358	unid	01	63,79	63,790	CUSTO DA MÃO DE OBRA	11,337
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,006	60,00	0,360	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Hexametafosfato De Sódio	10561	kg	0,200	0,38	0,076	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	32,242
Terra vegetal (granel)	00007253	m³	0,510	87,85	44,804		
Fertilizante NPK - 10:10:10	00025951	kg	0,800	2,03	1,624		
Jardineiro	00025964	h	0,549	11,40	6,259		
Servente	00006111	h	0,581	8,74	5,078	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	154,23

13,09	Plantio De Grama Esmeralda Em Rolo					mai/18
	SINAPI- 85180	UNIDADE :	m²			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P.UNIT	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	12,521
Grama Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitibana, Em Placas, Sem Plantio	00003322	m²	1,000	8,50	8,500	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,883
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,005	60,00	0,300	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Hexametafosfato De Sódio	10561	kg	0,100	0,38	0,038	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	3,543
Terra vegetal (granel)	00007253	m³	0,040	87,85	3,514		
Fertilizante NPK - 10:10:10	00025951	kg	0,050	2,03	0,102		
Fertilizante Orgânico Composto, Classe A	38125	m³	0,080	0,70	0,056		
Calcário Dolomítico A (Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete)	25963	kg	0,150	0,07	0,011		
Jardineiro	00025964	h	0,043	11,40	0,490		
Servente	00006111	h	0,045	8,74	0,393	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	16,95

13,10	Comporta De Madeira Tratada Com Óleo De Linhaça, Calha De Alumínio					mai/18
	Comp. Própria - 13,10	UNIDADE :	m²			

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	51,445

Daniele Gomes de Jesus
Eng. Civil
CREA

Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	1,010	15,49	15,645	CUSTO DA MÃO DE OBRA	7,408
Calha Platibanda De Chapa De Aço Galvanizada Num 26, Corte 45 Cm	0001110	m	1,000	31,97	31,970	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Óleo de linhaça	00005333	l	0,250	15,32	3,830		
Carpinteiro de formas	00001213	h	0,300	11,79	3,537	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	15,555
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	0,350	11,06	3,871	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	74,40

13,11 Caixa De Inspeção Em Concreto Pré-Moldado Dn 60 cm Com Tampa H= 60cm -Fornecimento E Instalação — mai/18

SINAPI - 74166/001 — UNIDADE : unid

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	121,843
Caixa Inspeção, Concreto Pré Moldado, Circular, Com Tampa, D = 60* Cm, H= 60* Cm	00003279	unid	01	86,88	86,880	CUSTO DA MÃO DE OBRA	32,115
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	22,000	0,44	9,680	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,300	62,50	18,750	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	40,691
Cal Hidratada Para Pintura	00011161	Kg	10,370	0,63	6,533		
Pedreiro	00004750	h	1,500	11,79	17,685		
Servente	00006111	h	1,651	8,74	14,430	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	194,65

13,12 Caixa De Inspeção Em Alvenaria de 1/2 vez quadrada 1,00mx1,00m Com Tampa de Ferro Fundido H= 1,00 cm -Fornecimento E Instalação — mai/18

Comp. Próp- 13,12 — UNIDADE : unid

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	765,244
Concreto de fundo	94963	m³	0,050	1.551,78	77,589	CUSTO DA MÃO DE OBRA	0,000
Alvenaria de 1/2 Vez com Revestimento de Chapisco e Reboco	87490	m²	7,920	37,70	298,584	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Concreto armado de cobertura	94963	m³	0,006	1.551,78	9,311	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	0,000
Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	00011301	unid	01	379,76	379,760		
					0,000		
					0,000	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	765,24

13,13 Iluminação Externa Com Postes De 8 Metros Em Concreto Cônico E Luminárias Completas 80w, Vapor De Mercúrios, Acionamento Fotoelétrico, Individual Caixa De Fixação — mai/18

Comp. Própria - 13,13 — UNIDADE : unid

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	732,675
Poste De Concreto Circular, 100 Kg, H = 7 M (Nbr 8451)	0005054	unid	01	311,30	311,300	CUSTO DA MÃO DE OBRA	181,286
Fita Metálica Perfurada, L = 25 Mm, Rolo De 30 M, Carga Recomendada = *222,5* Kgf	0014154	unid	02	0,25	0,500	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Alca Performada De Distribuição, Em Aço Galvanizado, Para Cabo De Alumínio Diâmetro 16 A 25 Mm	00000417	unid	01	2,20	2,200	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	241,560
Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Semipesado, Diâmetro 2", Parede De 1,20 Mm	0021134	m	5,000	21,78	108,900		
Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Leve, Diâmetro 3/4", Parede De 0,90 Mm	0021128	m	5,000	6,00	30,000		
Curva 45 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp Femea, De 2"	001818	unid	02	65,72	131,440		
Curva 45 Graus De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp Femea, De 3/4"	0001820	unid	01	12,85	12,850		
Cabo De Cobre, Flexível, Classe 4 Ou 5, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, Cobertura Pvc-St1, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Seção Nominal 10 mm²	0001020	m	24,500	5,53	135,485		
Eletricista	00002436	h	9,050	11,79	106,700		
Ajudante de Eletricista	00000247	h	9,008	8,28	74,586	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.155,52

13,14 Poste De Concreto Duplo T H=9m Carga Nominal 300kg Inclusive Escavação, Exclusive Transporte - Fornecimento E Instalação — mai/18

SINAPI - 83396 — UNIDADE : unid

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	755,038
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. M_11/ 2014	89272	h	1,200	144,49	173,388	CUSTO DA MÃO DE OBRA	62,502
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,100	62,50	6,250	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004721	m³	0,100	50,00	5,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	216,076
Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004718	m³	0,100	50,00	5,000		
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	35,000	0,44	15,400		
Poste De Concreto Duplo T, Tipo D, 200 Kg, H = 9 M (Nbr 8451)	00005033	unid	01	550,00	550,000		
Carpinteiro de formas	00001213	h	1,000	11,79	11,790		
Pedreiro	00004750	h	2,448	11,79	28,862		
Servente	00006111	h	2,500	8,74	21,850	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.033,62

13,15 Degrau para descida de águas pluviais em canaletas de concreto pré moldado retangulares nas laterais do talude UNIDADE: m — mai/18

Comp. Própria - 13,15 — UNIDADE : m

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	10,066
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,025	60,00	1,500	CUSTO DA MÃO DE OBRA	20,530
Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	00001106	Kg	1,300	0,38	0,494	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	1,300	0,44	0,572	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	8,087
Meia Canaleta Concreto Estrutural 14 X 19 X 19 Cm, Fck 4,5 Mpa (Nbr 6136)	38595	unid.	05	1,50	7,500		
Pedreiro	00004750	h	1,000	11,79	11,790		
Servente	00006111	h	1,000	8,74	8,740	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	38,68

13,16 Construção de sistema de drenagem de águas pluviais nas laterais das lagoas e pontos de escoamentos, inclusive locação e escavação da rede — mai/18

Comp. Própria - 13,16 — UNIDADE : m

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	58,548
Areia Media - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000370	m³	0,035	60,00	2,100	CUSTO DA MÃO DE OBRA	10,880

Daniele Cunha de Jesus
Engª Civil
CREA 1[illegible]0979

Cal Hidratada CH-I Para Argamassas	00001106	Kg	3,200	0,38	1,216	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	Kg	3,200	0,44	1,408	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	18,350
Calha/Canaleta De Concreto Simples, Tipo Meia Cana, D= 40 Cm, Para Água Pluvial	10542	unid.	02	24,74	49,480		
Caixa Inspeção, Concreto Pré Moldado, Circular, Com Tampa, D = 60* Cm, H= 60* Cm	00003279	unid	0,050	86,88	4,344		
Topografo	00007592	h	0,017	20,20	0,343		
Auxiliar de topográfo	00000244	h	0,033	8,24	0,272		
Pedreiro	00004750	h	0,500	11,79	5,895		
Servente	00006111	h	0,500	8,74	4,370	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	87,78

13,17	**Prolongamento de rede de alta tensão 13,80 volts, incluindo subestação abaixadora com capacidade instalada, postes cabos e os diversos acessórios para eletrificação dos equipamentos**	mai/18

Comp. Própria - 13,17 — **UNIDADE : km**

DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	30.566,33
Alca Preformada De Serviço, Em Aço Galvanizado, Para Condutores De Alumínio Awg 6 (CAA 6/1)	00011274	pc	66,600	1,26	83,92	CUSTO DA MÃO DE OBRA	396,70
Arruela Quadrada Em Aço Galvanizado, Dimensão = 38 mm, Espessura = 3mm, Diâmetro Do Furo= 18 mm	000379	pc	233,10	0,59	137,53	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	-
Cabo De Cobre Nu 50 mm² Meio-Duro	000867	kg	11,10	20,50	227,55	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	8.183,53
Cabo De Alumínio Nu Com Alma De Aço, Bitola 2 Awg	00025002	kg	120,000	25,69	3.082,80		
Cartucho para conector cunha série vermelho	00543/ORSE	unid	44,400	5,70	253,08		
Chave Fusível Para Redes De Distribuição, Tensão De 15,0 Kv, Corrente Nominal Do Porta Fusível De 100 A Capacidade De Interrupção Simétrica De 7,10 Ka, Capacidade De Interrupção Assimétrica 10,00 Ka	0005047	pc	11,100	267,34	2.967,47		
Conector curvo 90 Graus De Alumínio, Bitola 1 1/2", Para Adaptar Entrada De Eletroduto Metálico Flexível Em Quadros	0002517	pc	22,200	15,35	340,77		
Conector De Alumínio Tipo Prensa Cabo, Bitola 1 1/4", Para Cabos De Diâmetro De 31 A 34 Mm	0001601	unid	7,400	21,57	159,62		
Conector De Alumínio Tipo Prensa Cabo, Bitola 2", Para Cabos De Diâmetro De 47,5 A 50 mm	0001603	pc	11,100	36,54	405,59		
Grampo Metálico Tipo Olhal Para Haste De Aterramento De 5/8", Condutor De *10* A 50 mm²	00000425	pc	11,100	2,51	27,86		
Conector tipo GTDU para aterramento	0001596	unid	11,100	3,62	40,18		
Conector curvo 90 Graus De Alumínio, Bitola 4", Para Adaptar Entrada De Eletroduto Metálico Flexível Em Quadros	0002520	unid	11,100	162,19	1.800,31		
Armação Vertical Com Haste E Contra Pino, Em Chapa De Aço Galvanizado 3/16", Com 2 Estribos, E 2 Isoladores	0001095	pc	11,100	27,61	306,47		
Arame Galvanizado 8 Bwg, D = 4,19mm (0,101 Kg/M)	000334	kg	3,367	11,96	40,27		
Fita De Alumínio Para Proteção Do Condutor Largura 10 mm	000407	unid	2,516	30,04	75,58		
Gancho Olhal Em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm	000402	pc	66,600	8,63	574,76		
Haste De Aterramento Em Aço Com 2,40 M De Comprimento E DN = 5/8", Revestida Com Baixa Camada De Cobre, Sem Conector	00003383	pc	11,100	20,40	226,44		
Isolador De Porcelana, Tipo Pino Monocorpo, Para Tensão De *15* Kv	00003406	unid	43,000	19,97	858,71		
Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	10631/ORSE	unid	33,000	24,31	802,23		
Sapatilha Em Aço Galvanizado Para Cabos Com Diâmetro Nominal Até 5/8"	0007581	pc	70,300	2,45	172,24		
Massa Plástica Para Mármore/Granito	00004823	kg	1,850	26,51	49,04		
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 300 Mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca Dupla	000429	pc	29,600	8,89	263,14		
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 300 Mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca máquina, Cabeça Quadrada	000439	pc	7,400	7,58	56,09		
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 350 mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca máquina, Cabeça Quadrada	000433	pc	22,200	8,85	196,47		
Parafuso M16 Em Aço Galvanizado, Comprimento = 450 mm, Diâmetro = 16 mm, Rosca máquina, Cabeça Quadrada	00011790	pc	48,100	13,33	641,17		
Para-Raios De Distribuição, Tensão Nominal 30 Kv, Corrente Nominal De Descarga 10 Ka	0004273	pc	5,000	222,09	1.110,45		
Pino De Aço Com Arruela Cônica, Diâmetro Arruela = *23* Mm E Comp. Haste = *27* Mm (Ação Indireta)	00037586	pc	77,700	37,77	2.934,73		
Porca Olhal Em Aço Galvanizado, Diâmetro Nominal De 16 mm	000421	pc	77,700	8,76	680,65		
Porca Zincada, Quadrada, Diâmetro 3/8"	0004341	pc	66,600	0,45	29,97		
Poste De Concreto Duplo T, 200 Kg, H = 11 M (Nbr 8451)	00012372	pc	4,000	590,70	2.362,80		
Poste De Concreto Duplo T, 300 Kg, H = 12 M (Nbr 8451)	00013339	pc	3,000	878,14	2.634,42		
Transformador Trifásico De Distribuição, Potência De 15 Kva, Tensão Nominal De 15 Kv, Tensão Secundaria De 220/127v, Em Óleo Isolante Tipo Mineral	00012076	pc	1,000	3.560,51	3.560,51		
Eletroduto Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Semipesado, Diâmetro 3", Parede De 1,52 mm	00021133	m	1,000	43,54	43,54		
Luva Para Eletroduto, Em Aço Galvanizado Eletrolítico, Diâmetro De 80 mm (3")	00002642	unid	1,000	10,22	10,22		
Curva 90 Graus, Longa, De Pvc Rígido Roscável, de 3", Para Eletroduto	0001877	unid	1,000	11,84	11,84		
Caixa Para Medidor Polifásico, Em Policarbonato (Termoplástico), Com Disjuntor	00039809	unid	1,000	165,62	165,62		
Disjuntor Termomagnético Tripolar 125A	0002391	unid	1,000	322,39	322,39		
Cabo De Cobre, Rígido, Classe 2, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 50 mm²	0001007	m	30,000	24,80	744,00		
Cabo De Cobre, Rígido, Classe 2, Isolação Em Pvc/A, Antichama Bwf-B, 1 Condutor, 450/750 V, Seção Nominal 25 mm²	000986	m	12,000	12,87	154,44		
Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 50 Mm2, 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M8	0001578	unid	3,000	2,65	7,95		
Terminal A Compressão Em Cobre Estanhado Para Cabo 25 mm², 1 Furo E 1 Compressão, Para Parafuso De Fixação M8	0001576	unid	1,000	1,35	1,35		

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1909080979

Cabeçote Para Entrada De Linha De Alimentação Para Eletroduto, Em Liga De Alumínio Com Acabamento Ante Corrosivo, Com Fixação Por Encaixe Liso De 360 Graus, de 3"	00001102	unid	1,000	28,62	28,62		
Fita Aço Inox Para Cintar Poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (Rolo De 30m)	00000406	kg	12,000	1,68	20,16		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/ 2014	89272	h	12,000	144,49	1.733,88		
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	1,000	62,50	62,50		
Pedra Britada N. 1 (9,5 A 19 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004721	m³	0,250	50,00	12,50		
Pedra Britada N. 2 (19 A 38 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004718	m³	0,250	50,00	12,50		
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	300,000	0,44	132,00		
Pedreiro	00004750	h	4,000	11,79	47,16		
Servente	00006111	h	4,000	8,74	34,96		
Ajudante de Eletricista	00000247	h	16,634	8,28	137,73		
Eletricista	00002436	h	15,000	11,79	176,85	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	39.146,56

13,18	Transformador Distribuição 75kva trifásico 60hz Classe 15kv Imerso Em Óleo Mineral Fornecimento E Instalação						mai/18
	SINAPI - 73857/001		UNIDADE :		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	6.281,77
Transformador Trifásico De Distribuição, Potência De 75 Kva, Tensão Nominal De 15 Kv, Tensão Secundaria De 220/127v, Em Óleo Isolante Tipo Mineral	00007611	unid.	1,000	6.281,77	6.281,77	CUSTO DA MÃO DE OBRA	53,52
						ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	-
Ajudante de Eletricista	00000247	h	2,610	8,28	21,611	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1.674,42
Eletricista	00002436	h	2,706	11,79	31,904	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	8.009,71

13,19	Aquisição e Instalação de Grupo Gerador de 12,5 KVA						mai/18
	Comp própria- 13,19		UNIDADE :		unid		
DISCRIMINAÇÃO		UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	17.000,00
Grupo gerador yg125tre a0010 e a0020 12,5 kva trifásico - radiador e partida elétrica	01085/ORSE	unid.	1,000	17.000,00	17.000,00	CUSTO DA MÃO DE OBRA	15,05
					-	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	-
Ajudante de Eletricista	00000247	h	0,750	8,28	6,21	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	4.497,08
Eletricista	00002436	h	0,750	11,79	8,84	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	21.512,13

13,20	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pré-molda Prof.=2,00m C/ Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial/Esgoto / Rejuntamento Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/ Alha Interna C/Arg. Cim/Areia 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa						mai/18
	Comp própria- 13,20		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1335,746
Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	00012551	unid	03	100,58	301,740	CUSTO DA MÃO DE OBRA	60,390
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	240,005	0,44	105,602	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,400	62,50	25,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	368,999
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	kg	18,000	4,72	84,960		
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	kg	32,000	4,76	152,320		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,300	54,55	16,365		
Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	00011301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/ 2014	89272	h	1,650	144,49	238,409		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	00013114	unid	01	31,59	31,590		
Pedreiro	00004750	h	3,501	8,74	30,599		
Servente	00006111	h	3,598	8,28	29,791	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	1.765,14

13,21	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pre-Mold Prof.=2,90m C/ Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial / Rejuntamento Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/Areia 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa						mai/18
	Comp própria- 13,21		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1585,540
Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	00012551	unid	04	100,58	402,320	CUSTO DA MÃO DE OBRA	58,274
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	220,000	0,44	96,800	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,400	62,50	25,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	434,460
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	kg	28,000	4,72	132,160		
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	kg	42,000	4,76	199,920		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,350	54,55	19,093		
Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	00011301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/ 2014	89272	h	1,850	144,49	267,307		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	00013114	unid	02	31,59	63,180		
Pedreiro	00004750	h	3,400	8,74	29,716		
Servente	00006111	h	3,449	8,28	28,558	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2.078,27

13,22	Poço Visita Esg Sanit Anel Conc. Pre-Mold Prof.=3,50m C/ Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 Mm, Rede Pluvial/Esgoto / Rejuntamento / Anéis / Revest Liso Calha Interna C/Arg. Cim/Areia 1:4. Base/Banqueta Em Concr Fck=10mpa						mai/18
	Comp própria- 13,22		UNIDADE:		unid		
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	1789,818
Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	00012551	unid	05	100,58	502,900	CUSTO DA MÃO DE OBRA	48,682
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	249,995	0,44	109,998	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	0,549	62,50	34,313	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	485,916
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	kg	34,000	4,72	160,480		

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1900080979

Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	kg	44,000	4,76	209,440		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	0,350	54,55	19,093		
Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	00011301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/ 2014	89272	h	2,150	144,49	310,654		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	00013114	unid	02	31,59	63,180		
Pedreiro	00004750	h	2,799	8,74	24,463		
Servente	00006111	h	2,925	8,28	24,219	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	2.324,42

13,23	CONSTRUÇÃO DE POÇO DE VISITA AÉREO - altura da base variável até 1,50 metros						mai/18
Comp. Própria - 13,23		UNIDADE :		unid			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	5.204,83
Anel De Concreto Armado, D = 1,20 M, H = 0,50 M	00012551	unid	3,000	100,58	301,740	CUSTO DA MÃO DE OBRA	1.089,36
Cimento Portland Composto CP II-32	00001379	kg	550,390	0,44	242,172	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	
Areia Grossa - Posto Jazida/Fornecedor (Retirado Na Jazida, Sem Transporte)	00000367	m³	2,300	62,50	143,750	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	1.663,55
Aço Ca-60, 6,0 mm, Dobrado E Cortado	00034457	kg	98,000	4,72	462,560		
Aço Ca-50, 10,0 mm, Dobrado E Cortado	00034439	kg	183,000	4,76	871,080		
Pedra Britada N. 4 (50 A 76 Mm) Posto Pedreira/Fornecedor, Sem Frete	00004723	m³	1,500	54,55	81,825		
Tampão Fofo Articulado, Classe B125 Carga Max 12,5 T, Redondo Tampa 600 mm, Rede Pluvial/Esgoto	00011301	unid	1,000	379,76	379,760		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/ 2014	89272	h	14,000	144,49	2022,860		
Anel De Concreto Armado, D = 0,60 M, H = 0,15 M	00013114	unid	1,000	31,59	31,590		
Desmoldante Protetor Para Formas De Madeira, De Base Oleosa Emulsionada Em Água	0002692	l	3,500	7,01	24,535		
Madeira Roliça Tratada, Eucalipto Ou Equivalente Da Região, H = 3 M, D = 12 A 15 Cm	00004115	m	17,200	3,51	60,372		
Prego De Aço Polido Com Cabeça 15 X 18 (1 1/2 X 13)	00005074	Kg	3,100	13,67	42,377		
Peça De Madeira Nativa/Regional 2,5 X 7,0 Cm (Sarrafo-P/Forma)	00004517	m	11,200	1,21	13,552		
Tabua De Madeira Aparelhada *2,5 X 30* Cm, Maçaranduba, Angelim Ou Equivalente Da Região	00003992	m	34,000	15,49	526,660		
Auxiliar de Carpinteiro	00006117	h	22,000	11,06	243,32		
Carpinteiro de formas	00001213	h	22,000	11,79	259,38		
Armador	00000378	h	18,000	11,79	212,22		
Pedreiro	00004750	h	22,000	8,74	192,280		
Servente	00006111	h	22,000	8,28	182,160	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	7.957,74

13,24	Demolição de Poco visita esg sanit anel conc pre-mold c/tampao ff tipo medio(ad)d=60cm 125kg/degraus ff/rejuntamento aneis/revest liso calha interna c/arg cim/areia 1:4. Base/banqueta em concr fck=10mpa						mai/18
Comp. Própria- 13,24		UNIDADE:		unid			
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	CUSTO DO MATERIAL	144,490
					0,000	CUSTO DA MÃO DE OBRA	42,550
					0,000	ENCARGOS SOCIAIS (87,31%)	0,000
					0,000	BDI (26,43%) Lei 13161/2015	49,435
					0,000		
					0,000		
					0,000		
					0,000		
Guindaste Hidráulico Auto propelido, Com Lança Telescópica 28,80 M, Capacidade Máxima 30 T, Potência 97 KW, Tração 4 X 4 - Chp Diurno. Af_11/ 2014	89272	h	1,000	144,49	144,490		
					0,000		
Pedreiro	00004750	h	2,500	8,74	21,850		
Servente	00006111	h	2,500	8,28	20,700	CUSTO DA COMPOSIÇÃO	236,48

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1[illegible]

COMPOSIÇÃO DO BDI ACORDÃO TCU 2622/2013 E LEI Nº13.161/2015

CALCULO DO BDI		Construção de Edificios			Rodovias e Ferrovias			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	% INFORMADO	1º Quartil	Médio	3ºQuartil	1º Quartil	Médio	3ºQuartil	1º Quartil	Médio	3ºQuartil	1º Quartil	Médio	3ºQuartil
Administração Central (AC)	4,93%	3,00%	4,00%	5,50%	3,80%	4,01%	4,67%	3,43%	4,93%	6,71%	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,49%	0,80%	0,80%	1,00%	0,32%	0,40%	0,74%	0,28%	0,49%	0,75%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	1,39%	0,97%	1,27%	1,27%	0,50%	0,56%	0,97%	1,00%	1,39%	1,74%	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	0,99%	0,59%	1,23%	1,39%	1,02%	1,11%	1,21%	0,94%	0,99%	1,17%	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	7,66%	6,16%	7,40%	8,96%	6,64%	7,30%	8,69%	6,74%	8,04%	9,40%	3,50%	5,11%	6,22%
Impostos (I) - PIS, CONFINS,CPRB e ISS	6,15%	Conforme Legislação Específica											

OBSERVAÇÕES

1) Preencher apenas a coluna % informado (coluna B)
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), e ISS (variável até 5,00 % conforme o município) e INSS 2%.
3) (CPRB) Contribuição sobre a receita bruta - Lei 13.161/2015 - (4,50%)

B.D.I.(SEM INSS) = 23,74 dentro do Intervalo

B.D.I.(COM INSS) = 26,43

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \{[((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)]-1\}*100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações de Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Daniele Cunha de Jesus
Engª Civil
CREA 1900080979

COMPOSIÇÃO DO BDI ACORDÃO TCU 2622/2013 (MATERIAIS)

CALCULO DO BDI		Construção de Edificios			Rodovias e Ferrovias			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
Item componente do BDI	% INFORMADO	1º Quartil	Médio	3ºQuartil	1º Quartil	Médio	3ºQuartil	1º Quartil	Médio	3ºQuartil	1º Quartil	Médio	3ºQuartil
Administração Central (AC)	3,45%	3,00%	4,00%	5,50%	3,80%	4,01%	4,67%	3,43%	4,93%	6,71%	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro (S) e Garantia (G)	0,48%	0,80%	0,80%	1,00%	0,32%	0,40%	0,74%	0,28%	0,49%	0,75%	0,30%	0,48%	0,82%
Risco (R)	0,89%	0,97%	1,27%	1,27%	0,50%	0,56%	0,97%	1,00%	1,39%	1,74%	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras (DF)	1,11%	0,59%	1,23%	1,39%	1,02%	1,11%	1,21%	0,94%	0,99%	1,17%	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro (L)	4,09%	6,16%	7,40%	8,96%	6,64%	7,30%	8,69%	6,74%	8,04%	9,40%	3,50%	5,11%	6,22%
Impostos (I) - PIS, CONFINS, ISS E CPRB	3,65%	Conforme Legislação Específica											

OBSERVAÇÕES

1) Preencher apenas a coluna % informado (coluna B)
2) Os tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), e ISS (variável até 5,00 % conforme o município) e INSS 2%.
3) (CPRB) Contribuição sobre a receita bruta - LEI 13.161/2015 - (4,50%)

B.D.I.(MATERIAIS) = 14,50 dentro do Intervalo

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações de Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \{[((1+AC+G+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)]-1\}*100$$

Daniele Gomes de Jesus
Engª Civil
CREA 1900080979