



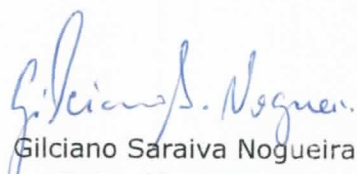
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

**TERMO ADITIVO 001/2015 AO CONTRATO Nº 010/2015 QUE ENTRE SI FAZEM A UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI E A EMPRESA ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA., PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE ATENDIMENTO COMUNITÁRIO/UFVJM – CAMPUS DE DIAMANTINA/MG.**

Pelo presente instrumento, que entre si fazem, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DE JEQUITINHONHA E MUCURI**, com sede na Rodovia MGT 367 – Km 583 – nº 5000 – Alto da Jacuba, em Diamantina/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 16.888.315/0001-57, neste ato representado por seu Reitor Gilciano Saraiva Nogueira, doravante denominada **CONTRATANTE** e a empresa **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**, com sede na Rua Teodolino Pereira, 74 – Grão Pará, Teófilo Otoni/MG, CEP: 39.800-151, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 20.501.854/0001-69, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representado pelo seu Sócio-Administrador Sr. Bruno Macedo Lorentz, CPF nº 059.910.176-89, resolvem firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato **010/2015**, com as cláusulas e condições seguintes:

1. Alterar o valor total determinado na Cláusula Sexta do Contrato para **R\$2.839.492,96** (dois milhões, oitocentos e trinta e nove mil, quatrocentos e noventa e dois reais e noventa e seis centavos), devido ao acréscimo de **R\$76.537,48** (setenta e seis mil, quinhentos e trinta e sete reais e quarenta e oito centavos) e uma supressão de **R\$77.044,52** (setenta e sete mil, quarenta e quatro reais e cinquenta e dois centavos), gerando uma **supressão** no valor total de **R\$507,04** (quinhentos e sete reais e quatro centavos), referente a alteração de quantidades inicialmente contratadas, conforme detalhado na planilha orçamentária em anexo.
2. Alterar o prazo de vigência determinado na Cláusula Nona do Contrato para **22** (vinte e dois) meses, tendo seu prazo final previsto para **10/02/2017**.
3. O presente Termo Aditivo entra em vigência a partir da data de sua assinatura.
4. A eficácia deste Termo Aditivo depende da publicação de seu extrato no Diário Oficial da União, pela CONTRATANTE, conforme Parágrafo Único do art.61 da Lei 8666/93.
5. Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato inicial e termos anteriores, que não tenham sido modificadas pelo presente termo.

E por estarem de pleno acordo, firmam as partes este Termo Aditivo, em 03 (três) vias de igual teor e forma, juntamente as testemunhas abaixo.

  
Gilciano Saraiva Nogueira  
Reitor/Contratante

Diamantina, 17 de agosto de 2015.

  
Bruno Macedo Lorentz  
Sócio/Contratada

Testemunhas:



  
Felipe Macedo Saraiva  
Chefe da Divisão de Contratos/UFVJM  
Port. 1203 de 12/05/2015



DOS VALES DO  
JEQUITINHONHA E  
MUCURI  
ATENDIMENTO  
COMUNITÁRIO  
CAMPUS PRESIDENTE  
JUSCELINO KUBITSCHKE -

ADITIVO 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	Acréscimo				Supressão		
				QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ DESC. (1,278%)	SUBTOTAL	QUANT.	PREÇO UNIT.	SUBTOTAL
1		SERVIÇOS TÉCNICOS, INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO								
1.1		Administração Técnica					-			-
1.1.1	CAB-2707	Engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	mes	-	4.961,00	4.961,00	-	-		-
1.1.2	CAB-2707_B	Engenheiro electricista/pleno	mes	-	4.961,00	4.961,00	-	-		-
1.1.3	CAB-4069	Mestre de obras	mes	-	9.768,00	9.768,00	-	-		-
1.1.4	VIS-CAD-020-SETOP	Técnico de nível médio - segurança do trabalho	h	-	26,03	26,03	-	-		-
1.1.5	CAB-253	Almoxarife	mes	-	2.442,00	2.442,00	-	-		-
1.1.6	CAB-2350	Auxiliar de escritório	mes	-	2.158,20	2.158,20	-	-		-
1.1.7	CAB-6122X	Apontador ou apropriador	mes	-	2.457,40	2.457,40	-	-		-
1.1.8	CAB-10508	Vigia	mes	-	1.973,40	1.973,40	-	-		-
1.2		Administração Geral					-			-
1.2.1	CAB-010022	Elaboração do pcmat (programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria de construção) por engenheiro de segurança habilitado conforme nr18 e nota técnica 96/2009/dsst/sitn" do ministério do trabalho	un	-	1.471,20	1.471,20	-	-		-
1.2.2	CAB-010023	Elaboração e manutenção de pcsmo (programa de controle médico de saúde ocupacional) por médico do trabalho habilitado conforme nr 7	mes	-	191,54	191,54	-	-		-
1.2.3	CAB-M010024	Caixa de primeiros socorros, contendo: 5 rolos de atadura de crepom de 10 cm de largura, 5 rolos de atadura de crepom de 15 cm de largura, 1 caixa de curativo auto-adesivo, 10 pacotes de gaze esterilizada, 1 tesoura pequena, 1 pacote de algodão, 2 pares de luvas cirúrgicas número 8, 2 sacos plásticos transparentes de 1 litro, 1 rolo de esparadrapo grande e 1 sabão líquido anti-bactericida.	kit	-	192,72	192,72	-	-		-
1.2.4	CAB-M010001	Equipamentos de proteção individual - incluindo capacete, carneira movel, botina e uniforme	kit	-	70,69	70,69	-	-		-
1.2.5	CAB-M010018	Cesta básica de acordo com a convenção coletiva de trabalho indust.da const.do mob.de diamantina 2013/2014	un	-	79,93	79,93	-	-		-
1.2.6	CAB-M010008	Vale transporte	un	-	1,84	1,84	-	-		-
1.2.7	CAB-M010009	Aquecedor de marmitta (marmiteiro) com capacidade para aquecimento de 48 marmittas simultaneamente	un	-	749,64	749,64	-	-		-
1.2.8	CAB-M010010	Exames admissional e demissional sendo: acuidade visual, audiometria, glicemia de jejum, eletrocardiograma, teste ergometrico, eletroencefalograma, espirometria e raio x do toraz	un	-	356,88	356,88	-	-		-
1.2.9	CAB-M010011	Cintos de segurança	un	-	38,63	38,63	-	-		-
1.2.10	CAB-M010012	Luva de raspa cano longo com reforço total punho 20cm.	un	-	6,62	6,62	-	-		-
1.2.11	CAB-M010029	Cópias e reproduções	mes	-	235,00	235,00	-	-		-
1.2.12	CAB-M010030	Consumo material de escritório	mes	-	246,49	246,49	-	-		-
1.2.13	CAB-M010031	Consumo material de limpeza	mes	-	63,64	63,64	-	-		-

1.2.14	CAB-M010028	Consumo de telefone – plano empresarial de operadora de telefonia, incluindo telefone fixo, móvel e internet. Incluindo ligações ilimitadas locais e ddd para móvel e fixo de mesma operadora, 2.000 min de ligações para outras operadoras, 6 linhas de celular, 2000 sms, internet de 15 mega, wifi e modem.	mes	-	451,99	451,99	-	-	-
1.2.15	CAB-6111	Equipe de 2 serventes para limpeza permanente da obra	mes	-	2.842,40	2.842,40	-	-	-
<b>1.3</b>	<b>Canteiro, Instalações E Ligações</b>						<b>11.182,17</b>	-	-
1.3.1	73822/002	Limpeza de terreno - raspagem mecanizada (motoniveladora) de camada vegetal	m2	2.135,92	0,45	0,45	961,16	-	-
1.3.2	72897	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m3	m3	612,04	11,97	11,97	7.326,12	-	-
1.3.3	72881	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km) - considerando 30km	m3xkm	1.685,89	0,88	0,88	1.483,58	-	-
1.3.4	IIO-TAP-005-SETOP	Tapume em chapa compensado de 12 mm e pontaletes h = 2,20 m	m	-	93,44	93,44	-	-	-
1.3.5	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	-	214,35	214,35	-	-	-
1.3.6	73805/001	Barracao de obra para alojamento/escritorio, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalacoes electricas e esquadrias	m2	-	178,32	178,32	-	-	-
1.3.7	73752/001	Sanitario com 4m2, dois modulos de vaso e chuveiro, paredes em tabuas de pinho, cobertura em telha de amianto 6mm, incluso instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens	un	-	2.401,11	2.401,11	-	-	-
1.3.8	74210/001	Barracao para deposito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m2	-	240,33	240,33	-	-	-
1.3.9	73992/001	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	-	7,27	7,27	-	-	-
1.3.10	SINAPI 74205/001	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (c/ trator esteiras 160 HP)	m3	314,48	1,63	1,47	462,29	-	-
1.3.11	SINAPI 74034/001	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteira com 153 HP	m3	223,30	2,01	1,81	404,17	-	-
1.3.12	SINAPI 74005/002	Compactação mecânica c/ controle do GC>95% do PN (áreas) (c/ motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80 HP)	m3	223,30	2,71	2,44	544,85	-	-
<b>1.4</b>	<b>Equipamentos</b>						-	-	-
1.4.1	73618	Locacao mensal de andaime metalico tipo fachadeiro, inclusive montagem (6 meses)	m2	-	6,12	6,12	-	-	-
1.4.2	CAB-M010013	Carrinho de mão	un	-	66,26	66,26	-	-	-
1.4.3	CAB-M010014	Disco makita	un	-	27,59	27,59	-	-	-
1.4.4	CAB-M010015	Disco serra	un	-	63,47	63,47	-	-	-
<b>1.5</b>	<b>Mobilização E Desmobilização De Canteiro De Obras</b>						-	-	-
<b>1.5.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO</b>						-	-	-
1.5.1.1	73585	Caminhão carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	-	96,45	96,45	-	-	-
1.5.1.2	5961	Caminhão basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	-	29,81	29,81	-	-	-
1.5.1.3	CAB-2707C	Ajuda de custo de engenheiro ou arquiteto /pleno - de obra	h	-	90,20	90,20	-	-	-
1.5.1.4	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	-	44,40	44,40	-	-	-
1.5.1.5	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	-	8,90	8,90	-	-	-
1.5.1.6	7012	Veículo utilitário tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	-	59,13	59,13	-	-	-

1.5.2		DESMOBILIZAÇÃO									
1.5.2.1	73585	Caminhao carroceria fixa ford f-12000 12t / 142cv - transporte de motoniveladora	chp	-	96,45	96,45	-	-	-	-	-
1.5.2.2	5961	Caminhao basculante, 162hp, 6m3 - 12t (vu=5anos) - chi diurno	chi	-	29,81	29,81	-	-	-	-	-
1.5.2.3	CAB-4069B	Ajuda de custo de mestre de obras	h	-	44,40	44,40	-	-	-	-	-
1.5.2.4	CAB-10512	Ajuda de custo motorista	h	-	8,90	8,90	-	-	-	-	-
1.5.2.5	7012	Veiculo utilitario tipo pick-up a gasolina com 56,8cv - chp - transporte engenheiro e mestre	chp	-	59,13	59,13	-	-	-	-	-
							11.182,17				
							2.694,90				
							13.877,07				
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.1		Fundações				50.491,87				62.082,61	
2.1.1		Fundações Profundas (Estacas)				50.491,87				62.082,61	
2.1.1.1	FUN-PRE-006-SETOP	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca cravada dmt de 50,1 a 100 km	un	-	5.371,54	5.371,54	-	1,00	5.371,54	5.371,54	
2.1.1.2	FUN_PRE_040_SETOP	Estaca pré-moldada de concreto armado cravada 20 x 20 cm/50t	m	-	73,17	73,17	-	639,00	73,17	46.755,63	
2.1.1.3	FUN-PRE-060-SETOP	Emenda de estaca pré-moldada até 65t	un	-	73,58	73,58	-	108,00	73,58	7.946,64	
2.1.1.4	72820	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	-	18,60	18,60	-	108,00	18,60	2.008,80	
2.1.1.5	SINAPI 72819	Estaca a trado (broca) diâmetro 30cm; em concreto armado moldada in-loco, 20 Mpa	m	740,00	73,87	66,41	49.143,40	-	66,41	-	
2.1.1.6	SETOP-FUN-TRA-026	Mobilização e desmobilização de equipamento para broca trado DMT de 50,1 a 100km	un.	1,00	1.500,00	1.348,47	1.348,47	-	1.348,47	-	
2.1.2		Fundações Superficiais (Blocos)									
2.1.2.1	78018	Escavacao manual a céu aberto em material de 1a categoria, em profundidade ate 0,50m	m3	-	15,49	15,49	-	-	-	-	
2.1.2.2	79483	Apiloamento com maco de 30kg	m2	-	9,68	9,68	-	-	-	-	
2.1.2.3	73907/003	Contrapiso/lastro de concreto nao-estrutural, e=5cm, preparo combetoneira	m2	-	17,41	17,41	-	-	-	-	
2.1.2.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	-	23,22	23,22	-	-	-	-	
2.1.2.5	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-	-	
2.1.2.6	73972/002	Concreto estrutural fck=20mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	284,31	284,31	-	-	-	-	
2.1.2.7	74157/004	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	-	45,49	45,49	-	-	-	-	
2.1.2.8	83441	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm (becos, favelas etc.)	m3	-	22,59	22,59	-	-	-	-	
2.1.2.9	72897	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6m3	m3	-	11,97	11,97	-	-	-	-	
2.1.2.10	72881	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km ) - considerando 30km	m3xkm	-	0,88	0,88	-	-	-	-	
2.1.3		Esperas Dos Pilares									
2.1.3.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-	-	
2.1.3.2	CAB-050024	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	4,86	4,86	-	-	-	-	
2.1.3.3	73942/002	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,46	5,46	-	-	-	-	
2.1.3.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	-	23,22	23,22	-	-	-	-	
2.2		Estrutura									
2.2.1		Vigas Baldrame									

2.2.1.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.1.2	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,46	5,46	-	-	-
2.2.1.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-
2.2.1.4	74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.1.5	5651	Forma de madeira comum para fundações	m2	-	23,22	23,22	-	-	-
<b>2.2.2</b>	<b>Vigas Segundo Pavimento</b>								
2.2.2.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.2.2	CAB-050024	Armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	4,86	4,86	-	-	-
2.2.2.3	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,46	5,46	-	-	-
2.2.2.4	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-
2.2.2.5	74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.2.6	5651	Forma de madeira comum para fundações	m2	-	23,22	23,22	-	-	-
<b>2.2.3</b>	<b>Vigas Cobertura</b>								
2.2.3.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.3.2	CAB-050024	Armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	4,86	4,86	-	-	-
2.2.3.3	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,46	5,46	-	-	-
2.2.3.4	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-
2.2.3.5	74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.3.6	5651	Forma de madeira comum para fundações	m2	-	23,22	23,22	-	-	-
<b>2.2.4</b>	<b>Pilares Que Suportam O Segundo Pavimento</b>								
2.2.4.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.4.2	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,46	5,46	-	-	-
2.2.4.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-
2.2.4.4	74157/003	Lancamento/aplicação manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.4.5	5651	Forma de madeira comum para fundações	m2	-	23,22	23,22	-	-	-
<b>2.2.5</b>	<b>Pilares Que Suportam A Cobertura</b>								
2.2.5.1	74254/002	Armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.5.2	73942/002	Armação de aco ca-60 diam. 3,4 A 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,46	5,46	-	-	-
2.2.5.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-

2.2.5.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.5.5	5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	-	23,22	23,22	-	-	-
<b>2.2.6 Lajes Segundo Pavimento</b>									
2.2.6.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.6.2	CAB-051000	Armacao em tela soldada q-196 (aco ca-60 5mm c/10cm)	m2	-	16,03	16,03	-	-	-
2.2.6.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-
2.2.6.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.6.5	CAB-M050005	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2	m²	-	84,54	84,54	-	-	-
2.2.6.6	CAB-M050005	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2	m²	-	84,54	84,54	-	-	-
2.2.6.7	LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	-	4,50	4,50	-	-	-
<b>2.2.7 Lajes Cobertura</b>									
2.2.7.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.7.2	73994/001	Armacao em tela soldada q-138 (aco ca-60 4,2mm c/10cm)	kg	-	5,47	5,47	-	-	-
2.2.7.3	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-
2.2.7.4	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.7.5	5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	-	23,22	23,22	-	-	-
2.2.7.6	CAB-M050005	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2	m²	-	84,54	84,54	-	-	-
2.2.7.7	CAB-M050005	Laje pre-moldada trelicada sobrecarga 400kg/m2	m²	-	84,54	84,54	-	-	-
2.2.7.8	LAJ_REV_025_SETOP	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 200 kg/m2, l = 4,00 m	m2	-	57,29	57,29	-	-	-
2.2.7.9	CAB-050007	Laje pre-moldada, sobrecarga 100kg/m2, vaos ate 6,00m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	-	45,81	45,81	-	-	-
2.2.7.10	LAJ_ESC_005_SETOP	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m2	-	4,50	4,50	-	-	-
<b>2.2.8 Escadas</b>									
2.2.8.1	74254/002	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) A 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	-	5,67	5,67	-	-	-
2.2.8.2	73972/001	Concreto estrutural fck=25mpa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m3	-	292,97	292,97	-	-	-
2.2.8.3	74157/003	Lancamento/aplicacao manual de concreto em estruturas	m3	-	45,49	45,49	-	-	-
2.2.8.4	5651	Forma de madeira comum para fundacoes	m2	-	23,22	23,22	-	-	-
<b>2.2.9 Címbrio e Ensaios</b>									
2.2.9.1	73685	Címbrio de madeira	m3	-	21,77	21,77	-	-	-
2.2.9.2	74022/058	Ensaio de abatimento do tronco de cone	un	-	23,79	23,79	-	-	-
2.2.9.3	74022/030	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	-	56,50	56,50	-	-	-
							50.491,87	-	62.082,61
							12.168,54	-	14.961,91
							62.660,41	-	77.044,52
<b>3 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>									
<b>3.1 Vedação</b>									
3.1.1	73935/002	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1 vez, assentado em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), e=1cm	m2	-	43,30	43,30	-	-	-

3.1.2	73982/001	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm	m2	-	26,04	26,04	-	-	-
3.1.3	DIV_PED_010_SETOP	Divisória em ardósia e=3cm, inclusive ferragens em latão cromado	m2	-	189,37	189,37	-	-	-
3.1.4	CIN-VER-005-SETOP	Vergas retas concreto armado fck = 15 mpa	m3	-	1.279,46	1.279,46	-	-	-
<b>3.2</b>	<b>Serralheria</b>								
3.2.1	74072/003	Corrimao em tubo aco galvanizado 1 1/4" com bracedeira	m	-	48,68	48,68	-	-	-
<b>3.3</b>	<b>Esquadrias / Ferragens / Vidros</b>								
3.3.1	73910/006	P01 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	-	307,75	307,75	-	-	-
3.3.2	CAB-M081000	P02 - porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, p/ pne com barra horizontal 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradica com anel	un	-	409,45	409,45	-	-	-
3.3.3	74071/002	P03 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2	-	255,54	255,54	-	-	-
3.3.4	73910/011	P04 - porta de madeira compensada lisa para pintura, 1,60x2,10m, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradica	un	-	296,80	296,80	-	-	-
3.3.5	CAB-081001	P05 - porta de madeira compensada lisa para pintura de correr, 0,80x2,10m, incluso ferragens	un	-	303,74	303,74	-	-	-
3.3.6	VID_TEM_015_SETOP	E01 - vidro temperado, colocado em caixilho com ou sem bagueetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	m2	-	266,55	266,55	-	-	-
3.3.7	74071/002A	E02 - porta de abrir em aluminio tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnicoes	m2	-	255,54	255,54	-	-	-
3.3.8	68052	J01 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	-	389,37	389,37	-	-	-
3.3.9	68052C	J02 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	-	389,37	389,37	-	-	-
3.3.10	74067/002	J03 - janela aluminio de correr, 2 folhas para vidro, com bandeira, linha 25	m2	-	488,38	488,38	-	-	-
3.3.11	68052E	J04 - janela aluminio, basculante, serie 25	m2	-	389,37	389,37	-	-	-
3.3.12	72118	Vs01 - visor em vidro temperado incolor, espessura 6mm	m2	-	107,86	107,86	-	-	-
3.3.13	74067/004	Vn01 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	-	512,74	512,74	-	-	-
3.3.14	74067004A	Vn02 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	-	512,74	512,74	-	-	-
3.3.15	74067004B	Vn03 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	-	512,74	512,74	-	-	-
3.3.16	74067004C	Vn04 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	-	512,74	512,74	-	-	-
3.3.17	74067004D	Vn05 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	-	512,74	512,74	-	-	-
3.3.18	74067004E	Vn06 - janela aluminio de correr, veneziana, sem bandeira, linha 25	m2	-	512,74	512,74	-	-	-
3.3.19	74068/004	Fechadura de embutir completa, para portas 2 folhas, padrao de acabamento popular	un	-	136,46	136,46	-	-	-
3.3.20	74070/003	Fechadura de embutir completa, para portas, padrao de acabamento popular	un	-	47,49	47,49	-	-	-
3.3.21	74047/001	Dobradica em ferro cromado 3x3", sem aneis	un	-	7,46	7,46	-	-	-
3.3.22	74046/002	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	un	-	23,24	23,24	-	-	-
3.3.23	CAB-080020	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	m2	-	103,71	103,71	-	-	-
<b>3.4</b>	<b>Cobertura</b>								
3.4.1	EST-MET-005-SETOP	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica em perfis soldados	kg	-	10,99	10,99	-	-	-
3.4.2	73938/001	Cobertura em telha ceramica tipo colonial, com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m²	-	45,59	45,59	-	-	-

3.4.3	6058	Cumeeira com telha ceramica embocada com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	-	12,61	12,61	-	-	-
3.4.4	PLU_CAL_090-SETOP	Calha de chapa galvanizada nº. 26 Gsg, desenvolvimento = 100 cm	m	-	52,83	52,83	-	-	-
<b>3.5 Impermeabilização</b>									
3.5.1	74106/001	Impermeabilizacao com tinta betuminosa em fundacoes, baldrame e muros de arrimo, duas demaos	m2	-	4,99	4,99	-	-	-
3.5.2	83738	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimerostipo app), e=4 mm	m2	-	48,83	48,83	-	-	-
3.5.3	83746	Protecao mecanica de superficie com argamassa de cimento e areia, traco 1:4, e=2 cm	m2	-	14,08	14,08	-	-	-
<b>3.6 Forros</b>									
3.6.1	CAB-121000	Estrutura metálica para fixação de forro	m2	-	48,98	48,98	-	-	-
3.6.2	FOR-PVC-005-SETOP	Forro em pvc branco de l = 10 cm	m2	-	34,30	34,30	-	-	-
<b>3.7 Revestimento Parede / Forro</b>									
3.7.1	73928/001	Chapisco traco 1:4 (cimento e areia media), espessura 0,5cm, preparo manual da argamassa	m2	-	3,11	3,11	-	-	-
3.7.2	5990	Emboco traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media), espessura 2,0cm, preparo mecanico da argamassa	m2	-	15,40	15,40	-	-	-
3.7.3	CAB-131000	Requadro de portas e janelas	m	-	8,91	8,91	-	-	-
3.7.4	CAB-M131001	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi branco gelo cod 1090 ou equivalente técnico	m2	-	103,25	103,25	-	-	-
3.7.5	73912/001	Ceramica esmaltada em paredes 1a, pei-4, 20x20cm, padrao medio, fixada com argamassa colante e rejuntamento com cimento branco	m2	-	25,07	25,07	-	-	-
3.7.6	CAB-M131002	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor verde cod 1060 ou equivalente técnico	m2	-	103,25	103,25	-	-	-
3.7.7	CAB-M131003	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor agua cod 1140 ou equivalente técnico	m2	-	103,25	103,25	-	-	-
3.7.8	CAB-M131004	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor guindo cod 1110 ou equivalente técnico	m2	-	103,25	103,25	-	-	-
3.7.9	CAB-M131005	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor cataño claro cod 1190 ou equivalente técnico	m2	-	103,25	103,25	-	-	-
3.7.10	CAB-M131006	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor parati cod 1220 ou equivalente técnico	m2	-	103,25	103,25	-	-	-
3.7.11	CAB-M131007	Ceramica em paredes 10x10cm, fixada com argamassa colante ref.: strufaldi cor céu cod 1160 ou equivalente técnico	m2	-	103,25	103,25	-	-	-
3.7.12	74087/001	Peitoril em ardosa, largura 15cm	m	-	2,42	2,42	-	-	-
<b>3.8 Revestimento De Piso</b>									
3.8.1	5622	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m2	-	2,13	2,13	-	-	-
3.8.2	6042	Concreto não estrutural, preparo c/ betoneira consumo cimento=210kg/m3 para lastros, contrapisos, calçadas, etc...	m3	-	218,77	218,77	-	-	-
3.8.3	73920/006	Regularizacao de piso/base em argamassa traco 1:5 (cimento e areia), espessura 5,0cm, preparo manual	m2	-	22,17	22,17	-	-	-
3.8.4	74108/001	Piso ceramico gres 1a pei-4 30x30cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia) preparo manual, com rejunte em cimento comum	m2	-	34,81	34,81	-	-	-
3.8.5	PIS_CER_015-SETOP	Piso cerâmico pei-5 antiderrapante (preço médio), assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m2	-	54,92	54,92	-	-	-



3.8.6	CAB-141000	Filete em ardósia polida esp 5 cm c/ friso antiderrapante	m	-	3,58	3,58	-	-	-
3.8.7	40904	Rodape em pedra ardósia, largura 8cm, assentada com argamassa de cimento, cal e areia, com rejuntamento em cimento branco	ml	-	3,84	3,84	-	-	-
3.8.8	74159/001	Soleira em ardósia, largura 15cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m	-	7,01	7,01	-	-	-
3.8.9	PIS_LAD_035_SETOP	Piso podotátil de alerta, 40 x 40 cm, vermelho/amarelo	m2	-	54,65	54,65	-	-	-
<b>3.9</b>	<b>Pintura</b>								
3.9.1	73751/001	Fundo selador pva ambientes internos, uma demão	m2	-	2,43	2,43	-	-	-
3.9.2	74233/001	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m2	-	2,30	2,30	-	-	-
3.9.3	73955/002	Emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos	m2	-	8,00	8,00	-	-	-
3.9.4	74134/002	Emassamento com massa acrílica para ambientes externos, duas demãos	m2	-	12,59	12,59	-	-	-
3.9.5	CAB-M151000	Pintura latex acrílica fosca, tres demãos cor: sálvia - ref.: tinta coral cod.: 30gy 75/105 - ou equivalente técnico	m2	-	11,61	11,61	-	-	-
3.9.6	CAB-M151001	Pintura latex acrílica fosca, tres demãos cor: tempestade de areia - ref.: tinta coral cod.: 40yy 83/086 - ou equivalente técnico	m2	-	14,93	14,93	-	-	-
3.9.7	CAB-M151002	Pintura latex acrílica fosca, tres demãos cor: neblina - ref.: tinta coral cod.: iobb 73/026 - ou equivalente técnico	m2	-	14,95	14,95	-	-	-
3.9.8	CAB-M151003	Pintura latex acrílica fosca, tres demãos cor: areia - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico	m2	-	12,73	12,73	-	-	-
3.9.9	73954/001	Pintura latex acrílica ambientes internos/externos, tres demãos	m2	-	9,80	9,80	-	-	-
3.9.10	CAB-M151004	Pintura latex acrílica fosca, tres demãos cor: vermelho telha - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico	m2	-	17,81	17,81	-	-	-
3.9.11	CAB-M151005	Pintura latex acrílica fosca, tres demãos cor: pérola - ref.: tinta coral - ou equivalente técnico	m2	-	12,85	12,85	-	-	-
3.9.12	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m2	-	15,47	15,47	-	-	-
3.9.13	73924/002	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, para ferro	m2	-	14,36	14,36	-	-	-
3.9.14	74145/001	Pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo óxido de ferro/zarcão	m2	-	12,46	12,46	-	-	-
3.9.15	PIN-ESM-035-SETOP	Pintura óleo/esmalte, 2 demãos em estrutura metálica	m2	-	14,03	14,03	-	-	-
					<b>24,10%</b>	<b>24,10%</b>			
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>								
<b>4.1</b>	<b>Instalações De Água Fria/Esgoto/Águas Pluviais</b>								
<b>4.1.1</b>	<b>Aparelhos Sanitários</b>								
4.1.1.1	CAB-M171000	Vaso sanitário com caixa acoplada duplo acionamento (dualflux) ref. Deca linha duna cód.: cp 707 acabamento ge 17 branco gelo ou equivalente técnico	un	-	778,85	778,85	-	-	-
4.1.1.2	CAB-M171001	Vaso sanitário pne - ref.: celite linha: stylus excellence cód.: 54309 cor: branco, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - ou equivalente técnico	un	-	345,85	345,85	-	-	-
4.1.1.3	CAB-171002	Lavatório louca br embutir(cuba) medio luxo s/ladrao 52x39cm ferragens em metal cromado sifao 1680 1"x1.1/4" s/ torneira de pressao 1193 de 1/2" e valvula de escoamento 1600 rabicho em pvc fornecimento	un	-	196,22	196,22	-	-	-

4.1.1.4	CAB-171003	Lavatorio louca br c/ladrao med 55x45 rabicho cromado de 1/2", c/coluna incl acessórios de fixacao.ferragens em metal cromado sifao 1680 de 1"x1.1/4" rabicho em pvc. Forn	un	-	219,60	219,60	-	-	-
4.1.1.5	CAB-M171004	Lavatorio de canto louca branca ref.: deca coleção: master cód.: l 16 ou equivalente técnico. Com sifao plastico tipo copo 1", valvula em plastico branco 1" e conjunto para fixacao	un	-	617,16	617,16	-	-	-
4.1.1.6	CAB-170401	Pia aço inoxidavel 200x60cm com 2 cubas - fornecimento e instalacao	un	-	302,34	302,34	-	-	-
<b>4.1.2</b>	<b>Acessórios Diversos Para Ligações De Aparelhos Sanitários</b>								
4.1.2.1	40729	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao	un	-	168,90	168,90	-	-	-
4.1.2.2	MET_TUB_015_SETOP	Tubo para valvula de descarga	un	-	19,39	19,39	-	-	-
4.1.2.3	CAB-171005	Conjunto ligacao plastica p/ vaso sanitario (espude + tubo + canopla)	un	-	17,92	17,92	-	-	-
4.1.2.4	86879	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	-	3,41	3,41	-	-	-
4.1.2.5	86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	-	85,62	85,62	-	-	-
<b>4.1.3</b>	<b>Metais Sanitários, Equipamentos E Acessórios Diversos</b>								
4.1.3.1	74182/001	Registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	-	63,86	63,86	-	-	-
4.1.3.2	74179/001	Registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalacao	un	-	300,06	300,06	-	-	-
4.1.3.3	74177/001	Registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	-	56,83	56,83	-	-	-
4.1.3.4	74176/001	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalacao	un	-	57,72	57,72	-	-	-
4.1.3.5	74169/001	Registro/valvula globo angular 45 graus em latao para hidrantes de incendio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	123,93	123,93	-	-	-
4.1.3.6	73795/014	Válvula de retenção horizontal Ø 80mm (3") - fornecimento e instalação	un	-	213,05	213,05	-	-	-
4.1.3.7	CAB-M171006	Junta de expansão, modelo jebau 3" dinatécnica ou similar	un	-	322,67	322,67	-	-	-
4.1.3.8	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	-	26,39	26,39	-	-	-
4.1.3.9	CAB-M171007	Torneira de mesa para lavatório pne, com sensor, ref. Docol, linha: docol eletric zenit, cód.: 00464806, ou equivalente técnico	un	-	875,26	875,26	-	-	-
4.1.3.10	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_12/2013	un	-	91,67	91,67	-	-	-
4.1.3.11	74058/002	Torneira de boia vazao total 3/4 com balao plastico - fornecimento e instalacao	un	-	41,03	41,03	-	-	-
4.1.3.12	CAB-M171008	Caixa d'água em fibra de vidro cap 2000 l	un	-	642,30	642,30	-	-	-
4.1.3.13	CAB-M171009	Caixa d'água em fibra de vidro cap 7500 l	un	-	2.680,12	2.680,12	-	-	-
4.1.3.14	74102/001	Caixa para hidrometro concreto pre-moldado - fornecimento e instalacao	un	-	197,60	197,60	-	-	-
4.1.3.15	CAB-171010	Tampa de ferro fundido	un	-	212,43	212,43	-	-	-
4.1.3.16	CAB-171011	Casa de bombas do sistema de hidrantes - (estimativa com base no projeto hidraulico)	un	-	44.765,93	44.765,93	-	-	-
<b>4.1.4</b>	<b>Equipamentos E Acessórios Para Prevenção Contra Incêndios</b>								

4.1.4.1	CAB-171012	Abriço para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" E esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	-	751,68	751,68	-	-	-
4.1.4.2	CAB-171013	Caixa de alvenaria subterrânea para hidrante de passeio, dimensões 0,68 x 0,58 x 0,50 m, com tampa de ferro fundido dimensões 0,70 x 0,60 m	un	-	353,35	353,35	-	-	-
4.1.4.3	73775/001	Extintor incendio tp po químico 4kg fornecimento e colocacao	un	-	89,45	89,45	-	-	-
4.1.4.4	72554	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	un	-	335,00	335,00	-	-	-
4.1.4.5	73775/002	Extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocacao	un	-	101,43	101,43	-	-	-
4.1.4.6	73916/001	Placa de identificação em chapa galvanizada num. 18, 12X18cm	un	-	38,91	38,91	-	-	-
<b>4.1.5</b>	<b>Tubos E Conexões De Pvc E Outros, Para Água</b>								
4.1.5.1	CAB-171014	Tubo pvc soldavel agua fria dn 20mm	m	-	9,63	9,63	-	-	-
4.1.5.2	75030/001	Tubo pvc soldavel agua fria dn 25mm	m	-	10,62	10,62	-	-	-
4.1.5.3	75030/002	Tubo pvc soldavel agua fria dn 32mm	m	-	15,66	15,66	-	-	-
4.1.5.4	75030/003	Tubo pvc soldavel agua fria dn 40mm	m	-	19,39	19,39	-	-	-
4.1.5.5	75030/004	Tubo pvc soldavel agua fria dn 50mm	m	-	22,16	22,16	-	-	-
4.1.5.6	75030/005	Tubo pvc soldavel agua fria dn 60mm	m	-	33,96	33,96	-	-	-
4.1.5.7	CAB-171015	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	-	4,63	4,63	-	-	-
4.1.5.8	CAB-171016	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	-	4,75	4,75	-	-	-
4.1.5.9	72784	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 25mmx3/4"- fornecimento e instalacao	un	-	10,42	10,42	-	-	-
4.1.5.10	72785	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 32mmx1" - fornecimento e instalacao	un	-	16,96	16,96	-	-	-
4.1.5.11	72786	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 40mmx1.1/4" - fornecimento e instalacao	un	-	22,41	22,41	-	-	-
4.1.5.12	72787	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 50mmx1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	23,21	23,21	-	-	-
4.1.5.13	72788	Adaptador pvc soldavel com flanges e anel para caixa d'agua 60mmx2" - fornecimento e instalacao	un	-	35,14	35,14	-	-	-
4.1.5.14	72643	Luva pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	-	2,33	2,33	-	-	-
4.1.5.15	72647	Luva pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	-	12,20	12,20	-	-	-
4.1.5.16	CAB-171017	Reducao de pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	-	1,94	1,94	-	-	-
4.1.5.17	CAB-171018	Reducao de pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un	-	6,01	6,01	-	-	-
4.1.5.18	72708	Reducao de pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un	-	15,25	15,25	-	-	-
4.1.5.19	72702	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao	un	-	5,01	5,01	-	-	-
4.1.5.20	72704	Reducao de pvc soldavel agua fria 50x32mm - fornecimento e instalacao	un	-	6,27	6,27	-	-	-
4.1.5.21	72571	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 20mm - fornecimento e instalacao	un	-	3,32	3,32	-	-	-

4.1.5.22	72573	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	-	3,61	3,61	-	-	-
4.1.5.23	72575	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	-	4,37	4,37	-	-	-
4.1.5.24	72577	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	-	6,84	6,84	-	-	-
4.1.5.25	72579	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	-	7,40	7,40	-	-	-
4.1.5.26	72581	Joelho pvc soldavel 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	-	19,41	19,41	-	-	-
4.1.5.27	72574	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	-	4,07	4,07	-	-	-
4.1.5.28	72580	Joelho pvc soldavel 45º agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	-	8,43	8,43	-	-	-
4.1.5.29	72439	Te de pvc soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	un	-	4,15	4,15	-	-	-
4.1.5.30	72440	Te de pvc soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	un	-	5,96	5,96	-	-	-
4.1.5.31	72441	Te de pvc soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	un	-	10,44	10,44	-	-	-
4.1.5.32	72442	Te de pvc soldavel agua fria 50mm - fornecimento e instalacao	un	-	11,62	11,62	-	-	-
4.1.5.33	72443	Te de pvc soldavel agua fria 60mm - fornecimento e instalacao	un	-	30,34	30,34	-	-	-
4.1.5.34	72450	Te redução pvc soldavel agua fria 25x20mm - fornecimento e instalacao	un	-	5,22	5,22	-	-	-
4.1.5.35	72452	Te redução pvc soldavel agua fria 40x32mm - fornecimento e instalacao	un	-	9,49	9,49	-	-	-
4.1.5.36	72453	Te redução pvc soldavel agua fria 50x20mm - fornecimento e instalacao	un	-	12,05	12,05	-	-	-
4.1.5.37	CAB-171019	Te redução pvc soldavel agua fria 60x25mm - fornecimento e instalacao	un	-	13,24	13,24	-	-	-
4.1.5.38	CAB-171020	Te redução pvc soldavel agua fria 60x50mm - fornecimento e instalacao	un	-	26,86	26,86	-	-	-
4.1.5.39	73640	Joelho pvc soldavel com rosca metalica 90º água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	6,39	6,39	-	-	-
4.1.5.40	73641	Joelho pvc soldavel com rosca 90º agua fria 25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	4,65	4,65	-	-	-
4.1.5.41	72808	Te pvc soldavel com rosca agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	5,09	5,09	-	-	-
4.1.5.42	CAB-171021	Valvula de esfera soldavel 32 mm (1")	un	-	28,30	28,30	-	-	-
4.1.5.43	CAB-171022	Valvula de esfera soldavel 50 mm (1.1/2")	un	-	41,17	41,17	-	-	-
4.1.5.44	CAB-171023	Valvula de esfera soldavel 60 mm (2")	un	-	65,71	65,71	-	-	-
<b>4.1.6</b>	<b>Tubos E Conexões De Ferro Galvanizado</b>								
4.1.6.1	CAB-170413	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	-	32,76	32,76	-	-	-
4.1.6.2	CAB-170411	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	m	-	56,66	56,66	-	-	-
4.1.6.3	CAB-170414	Tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø80mm (3") - fornecimento e instalação	m	-	63,61	63,61	-	-	-
4.1.6.4	CAB-171024	Cotovelo 45° de aço galvanizado 1.1/2"	un	-	27,81	27,81	-	-	-
4.1.6.5	CAB-171025	Cotovelo 45° de aço galvanizado 3"	un	-	65,85	65,85	-	-	-
4.1.6.6	72297	Cotovelo 90° de aço galvanizado 1.1/2"	un	-	25,96	25,96	-	-	-
4.1.6.7	72302	Cotovelo 90° de aço galvanizado 2.1/2"	un	-	57,55	57,55	-	-	-
4.1.6.8	72304	Cotovelo 90° de aço galvanizado 3"	un	-	74,52	74,52	-	-	-
4.1.6.9	72715	Te de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	68,65	68,65	-	-	-
4.1.6.10	72717	Te de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	-	85,77	85,77	-	-	-
4.1.6.11	CAB-171026	Te de reducao em aço galvanizado 3" x 1.1/2"	un	-	85,78	85,78	-	-	-
4.1.6.12	72474	Uniao de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	44,14	44,14	-	-	-

4.1.6.13	72480	Uniao de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	-	129,01	129,01	-	-	-
4.1.6.14	CAB-171027	Flange sextavado ferro galv rosca 1 1/2"	un	-	21,23	21,23	-	-	-
4.1.6.15	CAB-171028	Flange sextavado ferro galv rosca 3"	un	-	53,76	53,76	-	-	-
4.1.6.16	CAB-M171029	Niple duplo de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	-	13,91	13,91	-	-	-
4.1.6.17	CAB-M171030	Niple duplo de ferro galvanizado de 2"	un	-	17,90	17,90	-	-	-
4.1.6.18	CAB-M171031	Niple duplo de ferro galvanizado de 2.1/2"	un	-	27,54	27,54	-	-	-
4.1.6.19	CAB-M171032	Niple duplo de ferro galvanizado de 3"	un	-	37,68	37,68	-	-	-
4.1.6.20	CAB-M171033	Niple longo de fg, diametro x comprimento 1" x 30cm	un	-	85,88	85,88	-	-	-
4.1.6.21	CAB-M171034	Niple longo de fg, diametro x comprimento 3" x 30cm	un	-	128,83	128,83	-	-	-
4.1.6.22	72664	Luva reducao aço galvanizado 3x1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	60,80	60,80	-	-	-
4.1.6.23	72666	Luva reducao aço galvanizado 3x2" - fornecimento e instalacao	un	-	61,17	61,17	-	-	-
4.1.6.24	72665	Luva reducao aço galvanizado 3x2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	61,69	61,69	-	-	-
4.1.6.25	72611	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	16,21	16,21	-	-	-
4.1.6.26	72615	Luva de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	37,57	37,57	-	-	-
4.1.6.27	72617	Luva de aço galvanizado 3" - fornecimento e instalacao	un	-	52,95	52,95	-	-	-
<b>4.1.7</b>	<b>Tubos E Conexões De Pvc Comum E Outros, Para Esgoto E Águas Pluviais</b>								
4.1.7.1	74165/001	Tubo pvc esgoto predial dn 40mm	m	-	14,91	14,91	-	-	-
4.1.7.2	74165/002	Tubo pvc esgoto predial dn 50mm	m	-	20,49	20,49	-	-	-
4.1.7.3	74165/003	Tubo pvc esgoto predial dn 75mm	m	-	27,87	27,87	-	-	-
4.1.7.4	74165/004	Tubo pvc esgoto predial dn 100mm	m	-	29,94	29,94	-	-	-
4.1.7.5	74168/001	Tubo pvc esgoto serie r dn 150mm	m	-	58,42	58,42	-	-	-
4.1.7.6	72541	Curva pvc curta 90º esgoto 100mm	un	-	19,70	19,70	-	-	-
4.1.7.7	72559	Joelho pvc 45º esgoto 40mm	un	-	5,67	5,67	-	-	-
4.1.7.8	72561	Joelho pvc 45º esgoto 50mm	un	-	6,98	6,98	-	-	-
4.1.7.9	72557	Joelho pvc 45º esgoto 100mm	un	-	13,41	13,41	-	-	-
4.1.7.10	72558	Joelho pvc 90º esgoto 40mm	un	-	5,51	5,51	-	-	-
4.1.7.11	72560	Joelho pvc 90º esgoto 50mm	un	-	6,57	6,57	-	-	-
4.1.7.12	72562	Joelho pvc 90º esgoto 75mm	un	-	10,52	10,52	-	-	-
4.1.7.13	CAB-171035	Joelho pvc 90º esgoto 150mm	un	-	73,88	73,88	-	-	-
4.1.7.14	72604	Juncao pvc esgoto 50x50mm	un	-	8,95	8,95	-	-	-
4.1.7.15	72774	Juncao pvc esgoto 100x50mm	un	-	19,94	19,94	-	-	-
4.1.7.16	72603	Juncao pvc esgoto 100x100mm	un	-	20,65	20,65	-	-	-
4.1.7.17	72630	Luva pvc esgoto 50mm	un	-	4,64	4,64	-	-	-
4.1.7.18	72631	Luva pvc esgoto 75mm	un	-	6,81	6,81	-	-	-
4.1.7.19	72628	Luva pvc esgoto 100mm	un	-	8,97	8,97	-	-	-
4.1.7.20	CAB-171036	Luva pvc esgoto 150mm	un	-	29,11	29,11	-	-	-
4.1.7.21	72463	Te sanitario 50x50mm	un	-	10,55	10,55	-	-	-
4.1.7.22	72461	Te sanitario 100x50mm, com anéis - fornecimento e instalacao	un	-	22,45	22,45	-	-	-
4.1.7.23	CAB-171037	Bucha de reducao longa 50x40mm	un	-	5,35	5,35	-	-	-
4.1.7.24	CAB-M171038	Caixa sifonada pvc girofacil 100x140x50mm	un	-	20,27	20,27	-	-	-
4.1.7.25	CAB-171039	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto diametro = 600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	-	153,77	153,77	-	-	-
<b>4.1.8</b>	<b>Acessorios Sanitarios</b>								
4.1.8.1	CAB-M171040	Dispenser para papel higienico	un	-	37,12	37,12	-	-	-
4.1.8.2	CAB-M171041	Dispenser para toalha de papel	un	-	42,54	42,54	-	-	-
4.1.8.3	CAB-M171042	Dispenser para sabonete liquido	un	-	45,30	45,30	-	-	-
4.1.8.4	ACE_BAR_015_SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. L=80 cm (vaso sanitario) conforme nbr9050	un	-	236,22	236,22	-	-	-
4.1.8.5	ACE_BAR_035_SETOP	Barra de apoio horizontal em aço inox para p.n.e. D=1.1/4" l=120 cm, (lavatório) conforme nbr9050	un	-	287,38	287,38	-	-	-
4.1.8.6	74125/002	Espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m m plastificado colado	m2	-	209,56	209,56	-	-	-

4.1.9		Bancadas							
4.1.9.1	BAN_ARD_010 _SETOP	Bancada em ardósia e=3cm, apoiada em console de metalon	m2	-	157,34	157,34	-	-	-
4.2		Instalações Elétricas							
4.2.1		Spda							
4.2.1.1	CAB-185000	Parafuso, arruela e bucha de nylon	un	-	0,60	0,60	-	-	-
4.2.1.2	CAB-185001	Barra de ferro galvanizado d= 3/8"	m	-	6,95	6,95	-	-	-
4.2.1.3	72253	Cabo de cobre nu 35 mm2	m	-	15,20	15,20	-	-	-
4.2.1.4	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	20,45	20,45	-	-	-
4.2.1.5	ELE_CAB_100_ _SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	m	-	5,21	5,21	-	-	-
4.2.1.6	ELE_CAB_105_ _SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	m	-	6,93	6,93	-	-	-
4.2.1.7	SPDA_CXS_005_ _SETOP	Caixa de equalizacao de embutir com saidas nas partes superior e inferior para eletroduto de 25mm (1"), 20 x 20 x 14mm, com nove terminais	un	-	183,49	183,49	-	-	-
4.2.1.8	SPDA_CLIP_00 5_SETOP	Clipe galvanizado 3/8"	un	-	4,64	4,64	-	-	-
4.2.1.9	SPDA_FIX_005_ _SETOP	Fixador universal de spda estanhado	un	-	10,44	10,44	-	-	-
4.2.1.10	CAB-185002	Poliuretano para vedação em bisnaga	un	-	42,22	42,22	-	-	-
4.2.1.11	73613	Eletroduto de pvc rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalacao	m	-	7,39	7,39	-	-	-
4.2.1.12	72261	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	8,75	8,75	-	-	-
4.2.1.13	72262	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	8,75	8,75	-	-	-
4.2.1.14	72264	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	11,55	11,55	-	-	-
4.2.2		Eletrocalhas							
4.2.2.1	ELE_CAL_045_ _SETOP	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 100 x 50 mm com tampa, inclusive conexão	m	-	41,63	41,63	-	-	-
4.2.2.2	ELE_CAL_055_ _SETOP	Eletrocalha perfurada galvanizada eletrolítica chapa 14 - 200 x 50 mm com tampa, inclusive conexão	m	-	62,54	62,54	-	-	-
4.2.2.3	CAB-M185003	Curva de inversao com tampa para eletrocalha100x50mm	un	-	13,73	13,73	-	-	-
4.2.2.4	CAB-M185004	Curva de inversao com tampa para eletrocalha 200x100mm	un	-	22,59	22,59	-	-	-
4.2.2.5	CAB-M185005	Curva horizontal 90° com tampa para eletrocalha100x50mm	un	-	19,18	19,18	-	-	-
4.2.2.6	CAB-M185006	Curva horizontal 90° com tampa para eletrocalha 200x100mm	un	-	19,18	19,18	-	-	-
4.2.2.7	CAB-M185007	Derivacao em t horizontal com tampa para eletrocalha 200x100mm	un	-	17,98	17,98	-	-	-
4.2.2.8	CAB-M185008	Derivacao em t horizontal com tampa para eletrocalha 100x50mm	un	-	9,98	9,98	-	-	-
4.2.2.9	CAB-M185009	Derivacao em t vertical com tampa para eletrocalha 100x50mm	un	-	24,56	24,56	-	-	-
4.2.2.10	CAB-M185010	Derivacao em t vertical com tampa para eletrocalha 200x100mm	un	-	44,79	44,79	-	-	-
4.2.2.11	CAB-M185011	Flange de acabamento para eletrocalha 100x50	un	-	6,90	6,90	-	-	-
4.2.2.12	CAB-M185012	Flange de acabamento para eletrocalha 200x100	un	-	13,80	13,80	-	-	-
4.2.2.13	CAB-M185013	Suporte tipo omega para eletrocalha 100x50mm	un	-	6,84	6,84	-	-	-
4.2.2.14	CAB-M185014	Suporte tipo omega para eletrocalha 200x100mm	un	-	6,84	6,84	-	-	-
4.2.3		Cabos							
4.2.3.1	72254	Cabo de cobre nu 50 mm2	m	-	20,45	20,45	-	-	-
4.2.3.2	ELE_CAB_100_ _SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	m	-	5,21	5,21	-	-	-
4.2.3.3	ELE_CAB_105_ _SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 16 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp-flexível	m	-	6,93	6,93	-	-	-

4.2.3.4	ELE_CAB_110_SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 25 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	-	9,38	9,38	-	-	-
4.2.3.5	ELE_CAB_115_SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 35 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	-	12,59	12,59	-	-	-
4.2.3.6	ELE_CAB_130_SETOP	Cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 95 mm2, 0,6/1kv (1 condutor) tp - flexível	m	-	31,01	31,01	-	-	-
4.2.3.7	73860/008	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 2,5 mm2 fornecimento e instalacao	m	-	1,70	1,70	-	-	-
4.2.3.8	73860/009	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 4 mm2 fornecimento e instalacao	m	-	2,51	2,51	-	-	-
4.2.3.9	73860/010	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 6 mm2 fornecimento e instalacao	m	-	3,40	3,40	-	-	-
4.2.3.10	73860/011	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 10 mm2 fornecimento e instalacao	m	-	5,26	5,26	-	-	-
4.2.3.11	73860/012	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 16 mm2 fornecimento e instalacao	m	-	6,04	6,04	-	-	-
4.2.3.12	73860/013	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 25 mm2 fornecimento e instalacao	m	-	8,78	8,78	-	-	-
4.2.3.13	73860/014	Cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 50 mm2 fornecimento e instalacao	m	-	16,08	16,08	-	-	-
4.2.3.14	83483	Haste de terra cantoneira galvanizada l=2,00m com conexoes	un	-	34,26	34,26	-	-	-
4.2.3.15	72259	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	7,32	7,32	-	-	-
4.2.3.16	72260	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	7,86	7,86	-	-	-
4.2.3.17	72261	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	8,75	8,75	-	-	-
4.2.3.18	72262	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	8,75	8,75	-	-	-
4.2.3.19	72263	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	11,55	11,55	-	-	-
4.2.3.20	72265	Terminal ou conector de pressao - para cabo 95mm2 - fornecimento e instalacao	un	-	13,32	13,32	-	-	-
<b>4.2.4</b>	<b>Eletrodutos</b>								
4.2.4.1	72308	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	-	13,15	13,15	-	-	-
4.2.4.2	72309	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 1", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	-	13,94	13,94	-	-	-
4.2.4.3	72310	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 1 1/2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	-	23,84	23,84	-	-	-
4.2.4.4	72311	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pesado 2", inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	m	-	27,00	27,00	-	-	-
4.2.4.5	83408	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 60mm (2 1/2") incl conexoes, fornecimento e instalacao	m	-	26,20	26,20	-	-	-
4.2.4.6	CAB-185015	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto 1.1/2"	un	-	7,71	7,71	-	-	-
4.2.4.7	CAB-185016	Bucha e arruela de alumínio para eletroduto 2"	un	-	8,06	8,06	-	-	-
4.2.4.8	72611	Luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalacao	un	-	16,21	16,21	-	-	-
4.2.4.9	72616	Luva de aço galvanizado 2" - fornecimento e instalacao	un	-	22,11	22,11	-	-	-
4.2.4.10	CAB-185017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscavel, d=75mm (2 1/2")	un	-	16,81	16,81	-	-	-
<b>4.2.5</b>	<b>Luminarias</b>								

4.2.5.1	CAB-M185018	Luminária de embutir, sem aletas, com refletor de alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 16w. Completa.	un	-	81,66	81,66	-	-	-
4.2.5.2	ELE_LUM_011_SETOP	Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2 x 16 w ou 2 x 20 w, completa	un	-	94,50	94,50	-	-	-
4.2.5.3	ELE_LUM_025_SETOP	Luminária chanfrada para lâmpada fluorescente 2 x 32 w ou 2 x 40 w	un	-	44,61	44,61	-	-	-
4.2.5.4	CAB-M185019	Luminária em poste com base em policarbonato preto, altura livre de 3,5m com difusor em policarbonato prismatizado interna e externamente, com uma lâmpada de v. Metálico 70w. Ref. B17 tecnowatt, ou equivalente	un	-	996,71	996,71	-	-	-
4.2.5.5	ELE_LUM_053_SETOP	Luminária tipo tartaruga blindada para lâmpada incandescente de 60 w, completa	un	-	58,99	58,99	-	-	-
<b>4.2.6</b>	<b>Tomadas E Interruptores</b>								
4.2.6.1	72333	Interruptor simples bipolar - 1 tecla - fornecimento e instalacao	un	-	28,41	28,41	-	-	-
4.2.6.2	83465	Interruptor intermediario (four-way) - fornecimento e instalacao	un	-	29,97	29,97	-	-	-
4.2.6.3	72334	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornecimento e instalacao	un	-	9,92	9,92	-	-	-
4.2.6.4	72331	Interruptor simples - 1 tecla - fornecimento e instalacao	un	-	7,89	7,89	-	-	-
4.2.6.5	83540	Tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalacao	un	-	10,17	10,17	-	-	-
<b>4.2.7</b>	<b>Quadro De Distribuição</b>								
4.2.7.1	74131/005	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de sobrepor, com porta, para 24 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	-	295,51	295,51	-	-	-
4.2.7.2	74131/006	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 32 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	-	442,05	442,05	-	-	-
4.2.7.3	74131/008	Quadro de distribuicao de energia em chapa metalica, de embutir, com porta, para 50 disjuntores termomagneticos monopolares, sem dispositivo para chave geral, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un	-	703,90	703,90	-	-	-
4.2.7.4	CAB-M185020	Quadro geral de baixa tensão, qgbt, montado em fábrica, conforme diagrama unifilar apresentado no projeto, com todos os seus componentes internos. Disjuntores à parte.	un	-	6.282,67	6.282,67	-	-	-
4.2.7.5	ELE_DIS_007_SETOP	Disjuntor termomagnético unipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	un	-	11,45	11,45	-	-	-
4.2.7.6	ELE_DIS_020_SETOP	Disjuntor termomagnético bipolar, segundo nbr nm iec 60.898, 16a, mínimo 4,5ka	un	-	38,59	38,59	-	-	-
4.2.7.7	ELE_DIS_036_SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 15a	un	-	54,21	54,21	-	-	-
4.2.7.8	ELE_DIS_040_SETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 35a	un	-	54,21	54,21	-	-	-
4.2.7.9	ELE_DIS_041_SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 40a, mínimo 10ka	un	-	54,21	54,21	-	-	-
4.2.7.10	CAB-M185021	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 40a, mínimo 15ka	un	-	263,23	263,23	-	-	-
4.2.7.11	ELE_DIS_044_SETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 63a, mínimo 10ka	un	-	72,77	72,77	-	-	-
4.2.7.12	CAB-M185022	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr nm iec 60.898, 63a, mínimo 15ka	un	-	263,41	263,41	-	-	-



4.2.7.13	CAB-M185023	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr 60947-2, 80a, mínimo 15ka	un	-	263,23	263,23	-	-	-
4.2.7.14	ELE_DIS_045_S ETOP	Disjuntor tripolar termomagnético 10ka, de 90a	un	-	72,77	72,77	-	-	-
4.2.7.15	ELE_DIS_046_S ETOP	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr iec 60.947-2, 100a, mínimo 10ka	un	-	72,77	72,77	-	-	-
4.2.7.16	CAB-M185024	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr iec 60.947-2, 100a, mínimo 15ka	un	-	263,23	263,23	-	-	-
4.2.7.17	CAB-M185025	Disjuntor termomagnético tripolar, segundo nbr 60947-2, 175a, mínimo 18ka	un	-	340,82	340,82	-	-	-
4.2.7.18	CAB-M185026	Dispositivo de proteção diferencial (dr), bipolar 25a, 30ma	un	-	67,34	67,34	-	-	-
4.2.7.19	CAB-185027	Fusível gl/gg 63a, com base.	un	-	35,01	35,01	-	-	-
4.2.7.20	CAB-185028	Fusível nh 40a/500vca, com base.	un	-	35,01	35,01	-	-	-
4.2.7.21	CAB-M185029	Supressor de surtos tipo slim - vcl 20ka 275vcl - classe 2	un	-	43,63	43,63	-	-	-
4.2.7.22	CAB-M185030	Supressor de surtos tipo slim - vcl 60ka/275v - classe 1	un	-	115,29	115,29	-	-	-
<b>4.2.8</b>	<b>Diversos</b>								
4.2.8.1	SPDA_ABR_00 5_SETOP	Abraçadeira tipo d cunha	un	-	2,17	2,17	-	-	-
4.2.8.2	CAB-185031	Caixa de passagem 30x30x30 fundo brita com tampa	un	-	33,68	33,68	-	-	-
4.2.8.3	83447	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	-	100,57	100,57	-	-	-
4.2.8.4	ELE_ATE_015_ SETOP	Caixa pre moldada para aterramento com tampa de concreto 25 x 25 x 50 cm	un	-	96,45	96,45	-	-	-
4.2.8.5	CAB-185032	Chumbador 1/4" galvanizado	un	-	7,51	7,51	-	-	-
4.2.8.6	73861/018	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalação	un	-	15,38	15,38	-	-	-
4.2.8.7	ELE_PER_070_ SETOP	Suporte em chapa de aço para perfilado	un	-	4,52	4,52	-	-	-
4.2.8.8	ELE_PER_030_ SETOP	Perfilado perfurado em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm	m	-	15,40	15,40	-	-	-
4.2.8.9	CAB-M185033	Prensa fios de aço galvanizado ou liga de cobre	un	-	47,10	47,10	-	-	-
4.2.8.10	ELE_PER_035_ SETOP	Base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	un	-	8,66	8,66	-	-	-
					<b>24,10%</b>	<b>24,10%</b>			
<b>5</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>								
5.1	CAB-M261000	Elevador convencional elétrico, para 9 passageiros (675kg), painéis da cabina em laminado texturizado, porta de pavimento, teto, rodapé frontal e porta de cabina em aço inoxidável escovado, corrimão ebony (modelo tubular reto exclusivo para cabine de pne), piso da cabina modelo reto exclusivo para o acabamento azul monte claro para cabina de pne. Marca atlas schindler, modelo schindler 3300, linha mediterraneé ou equivalente	un	-	50.445,00	50.445,00	-	-	-
5.2	CAB-M171043	Conjunto moto-bomba ksb, modelo 32-160, com motor elétrico trifásico de 5,00 cv a 3.500 rpm, rotor de 161 mm, fornecendo: q=25,00 m3/h a hm= 37,92 m.c.a.	un	-	1.916,73	1.916,73	-	-	-
					<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>			
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.1	9537	Limpeza final da obra	m2		1,09	1,09			
					<b>24,10%</b>	<b>24,10%</b>			
							<b>61.674,04</b>	<b>-</b>	<b>62.082,61</b>
							<b>14.863,44</b>	<b>-</b>	<b>14.961,91</b>

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DOS SERVIÇOS ADITIVADOS	
CLASSIFICAÇÃO	MOTIVO
01	ADEQUAÇÃO QUALITATIVA - REVISÃO DO PROJETO
02	ADEQUAÇÃO QUANTITATIVA - PROJETO X PLANILHA (ACRÉSCIMO X DECRÉSCIMO)
03	ADEQUAÇÃO QUANTITATIVA - SERVIÇO PREVISTO EM PROJETO/MEM. DESC./LEV. CAD. NÃO PLANILHADO
04	ADEQUAÇÃO QUANTITATIVA - SERVIÇO PLANILHADO NÃO PREVISTO EM PROJETO
05	ADEQUAÇÃO QUANTITATIVA - ADITIVO DE PRAZO/ VALOR
N/A	NÃO SE APLICA