

De : Chefe do NPO
Para: Diretor do SEROM



Assunto: 4ª MEDIÇÃO DO CONTRATO DA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO ANEXO SEDE

PROAD: CP 8848/2013

Prezado Senhor Diretor,

Encaminho a nota fiscal eletrônica número 092 / A1, da empresa **CONCRETIL CONSTRUÇÕES LTDA.**, no valor de **R\$ 312.855,37 (trezentos e doze reais, oitocentos e cinquenta e cinco reais e trinta e sete centavos)** correspondente à **4ª medição** do contrato original de R\$ 2.633.333,90 (dois milhões, seiscentos e trinta e três mil, trezentos e trinta e três reais e noventa centavos).

Esta quarta medição, no período de 11/06/2014 a 15/08/2014, equivale a **11,94%** do valor total contratado, acumulando 28,05% medido. O cronograma previa a realização de 38,63% no mesmo período, aproximadamente, conforme doc. 134. A empresa apresentou as suas justificativas, por e-mail, para o que foi realizado do contrato (doc. 135). Ainda que algumas etapas continuem sendo adiantadas, outras etapas permanecem atrasadas, como revestimentos, instalações PCI, elétricas e de climatização.

No encaminhamento da terceira medição, já havia sido verificado um distanciamento entre o que estava previsto com o que foi realizado no período, sendo solicitado que a empresa elaborasse novo cronograma de execução, com o mesmo prazo contratual, atualizado, para integrar a primeira alteração do contrato, em análise e elaboração neste NPO. Nos próximos dias, será encaminhado o pedido de alteração contratual, que contemplará os valores referentes às alterações de projeto. Os serviços refletirão em prorrogação do prazo inicial do contrato, impactando no cronograma da obra, que será atualizado e juntado ao pedido de alteração contratual.

Mais uma vez, cabe ressaltar que as solicitações de alterações de projeto tem significativo impacto nos trabalhos, uma vez que passam por análise de viabilidade técnica, elaboração de proposta de alteração, aprovação com o usuário, orçamentação, cotações, elaboração descritiva com justificativa da alteração contratual, conforme lei de licitações e contratos, além dos demais trâmites de aprovações e análises junto à Administração e Assessoria Jurídica do Tribunal. A logística de integração entre os usuários, equipe técnica do NPO, equipe técnica da empresa que elaborou os projetos (e apenas ela pode alterá-los, considerando a

responsabilidade técnica pelos trabalhos elaborados), assim como entre a equipe técnica da empresa contratada para a execução da reforma é relativamente complexa e depende de diversos fatores. Desta forma, verifica-se que o retorno à etapa de projeto compromete todos os prazos e cronogramas contratuais firmados, bem como o planejamento e a organização da própria Administração.

Os valores da Planilha de Medição 4 (doc. 137) foram conferidos e conforme Relatório de Medição 4 (doc. 136) e verificações no local, concluiu que os serviços vem sendo realizados a contento.

Em anexo:

- Relação de Documentos entregues na Medição 4 e Informações da Conta para Pagamento (doc. 133);
- Cronograma referente à Medição 4 (doc. 134);
- E-mail com justificativas relativas ao Cronograma Físico-Financeiro realizado na Medição 4 (doc. 135);
- Relatório de Medição 4 (doc. 136);
- Planilha de Medição 4 (doc. 137).

Solicito providências dos setores competentes no sentido da conferência dos demais documentos entregues, exigidos no contrato, bem como o encaminhamento ao pagamento do valor medido.

Atenciosamente,

Kristina Natália Cancelier
Chefe do NPO



Kristina Cancelier <kristina.cancelier@trt12.jus.br>

Medição + Justificativa

1 mensagem



Engenharia Concretil <engenharia@concretil.com.br> 19 de agosto de 2014 11:30
Para: Kristina Cancelier <kristina.cancelier@trt12.jus.br>, Engenharia Concretil <engenharia@concretil.com.br>, Jurídico - Concretil <juridico@concretil.com.br>, Thiago Amadori <thiago.amadori@trt12.jus.br>

Bom Dia Kristina

Segue o Relatório do diário de obras, a medição com o previsto realizado.

No resumo está em azul claro os serviços adiantados e em amarelo os atrasos.

Quanto a nota iremos providenciar...

Para ciência...

No dia 1º de agosto recebemos os projetos arquitetônicos com algumas modificações que não poderão ser feitas. As portas dos banheiros que eram previstas com 60cm foram modificadas para 80cm, o que não poderá ser executado sendo que não cabe uma porta de 80cm. Além do mais todas as portas já haviam sido compradas e encontram-se na obra neste exato momento.

Esta modificação implicaria nas cubas de granito, que foram compradas também de acordo com o projeto anterior.

A Concretil aguarda a pelo menos um mês os projetos de Climatização, quais devem sofrer alterações, e por este motivo não pode dar sequência a estes trabalhos.

No dia 13 de agosto foi recebido o projeto de climatização somente do pavimento 5º, sendo que as modificações que haviam sido debatidas na obra entre o Engenheiro Charles e os responsáveis da Concretil não foram feitas.

Há 2 meses aguardávamos as modificações do projeto Hidrossanitário. No dia 8 de agosto recebemos os projetos, quais encontravam-se incompletos, sendo que foi feita revisão somente no pavimento Subsolo e 5º. O restante dos pavimentos que foram modificados na última atualização do arquitetônico não sofreram alteração.

No projeto hidrossanitário do 5º pavimento, onde existem várias tubulações que alimentarão as cadeiras odontológicas surgiram diversas dúvidas, como tipo de tubulação a ser utilizada, qual o projeto não específica, sendo que a tubulação ira ficar toda embutida no contrapiso. No dia 19 de agosto o Fiscal Thiago esteve na obra, e entrou em contato com o técnico Odair, o qual marcou uma visita para o dia 21/08, onde todas essas dúvidas deverão ser sanadas.

Sobre o projeto elétrico estamos aguardando as modificações, pois no pavimento Térreo e no Subsolo existe a inserção de 6 chuveiros no total, o qual vai aumentar as cargas dos quadros gerais desses pavimentos.

Nossa justificativa para o atraso das obras:

Quanto aos atrasos em pontos:

-Demolições e retiradas: Estão com um pequeno atraso pois estamos providenciando o material que será instalado antes de fazer as remoções. Como o guarda corpo da escada, qual não pode ser removido sem instalação prevista na sequência. O mesmo acontece para as portas em vidro temperado.

-Passarela de acesso ao elevador PNE: Está aguardando revestimento em granito, qual leva em torno de um mês para chegar na obra.

-Revestimentos: o maior atraso se deve ao revestimento de manta Sonex, qual já foi orçada, entretanto aguarda algumas definições para ser finalizada a compra, como projeto de climatização.

-PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ: O maior atraso se deu em favor do piso vinílico, pois a regularização também será feita juntamente com a instalação do mesmo, que se deve ao atrado dos projeto hidrossanitário, onde prevê diversas tubulações passando pelo contra piso em diversos pavimentos.

-Forros: Estes serviços irão iniciar durante esta semana.

-Instalações Hidrossanitárias: Projeto.

-Instalações Preventivas: Devido as modificações de projetos, que deu atrasos aos outros serviços. Basicamente em todo o projeto PCI as tubulações e são de sobrepor, o que requer que o restante dos serviços estejam finalizados.

-Instalações Elétricas: Devido as modificações de projetos, que deu atrasos aos outros serviços, resultou em um grande atraso na parte elétrica. Basicamente em todo o projeto elétrico as tubulações e eletrocalhas são de sobrepor, o que requer que o restante dos serviços estejam finalizados.

-Instalações de Climatização: Projeto.

Obrigada Kristina

Atenciosamente,



De: Kristina Cancelier [<mailto:kristina.cancelier@trt12.jus.br>]
Enviada em: segunda-feira, 18 de agosto de 2014 18:36
Para: Engenharia Concretil
Cc: Thiago Amadori; Alexandre Thiago
Assunto: Medição 4 e reforma recepção

Boa tarde, Keterly,

Não me mandasse ainda o comparativo do previsto e do realizado da 4ª medição, certo?

Com ele, preciso que seja mandada uma justificativa com relação ao não cumprimento do cronograma, ainda que seja por causa do Tribunal, mas precisamos deixar registrado os atrasos que estão sendo verificados nas medições. Na terceira medição, essa justificativa veio no próprio corpo do email, encaminhado pelo André. Pode ser dessa mesma forma, explicitando as causas das etapas atrasadas ou adiantadas.

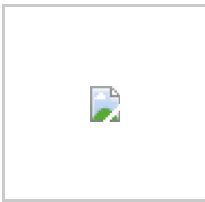
Também precisamos do relatório do Obras 24horas.

Quanto ao valor, pode ser emitida a nota.

Também precisamos conversar sobre o planejamento da recepção no térreo do prédio Sede.


Atenciosamente,

Kristina Natália Cancelier - Analista Judiciário Especialidade Arquitetura
Chefe do Núcleo de Projetos e Obras
Tribunal Regional do Trabalho 12ª Região
(48) 3216-4298



2 anexos

 **Relatório 4.pdf**
2920K

 **Medição 4 TRT.xlsx**
636K

MEDIÇÃO 3 (5 MESES ACUMULADOS) MEDIDO EM 10 DE JULHO DE 2014

Serviço	TOTAL GERAL	PREVISTO (acumulado)		REALIZADO (acumulado)	
		%	Valor	%	Valor
1 DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA	331.081,28	44,00%	145.675,76	43,35%	143.510,99440
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	59.850,21	100,00%	59.850,21	98,81%	59.135,97
3 MANUTENÇÃO DA OBRA	22.823,83	37,00%	8.444,82	84,21%	19.220,33
4 TRANSPORTES	1.435,92	100,00%	1.435,92	80,00%	1.148,74
5 SERVIÇOS DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	113.013,56	70,00%	79.109,49	54,48%	61.575,18
6 SERVIÇOS EM CONCRETO	1.837,32	100,00%	1.837,32	100,00%	1.837,32
7 LIXEIRA 01	11.336,46	0,00%	-	-	-
8 CASA DO COMPRESSOR	3.778,40	0,00%	-	51,32%	1.938,98
9 ACESSO AO PLENÁRIO	68.355,50	34,00%	23.240,87	-	-
10 RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO EDIFÍCIO SASER	70.374,36	0,00%	-	2,88%	2.027,29
11 PASSARELA DE ACESSO AO ELEVADOR P.N.E.	65.565,75	0,00%	-	-	-
12 IMPERMEABILIZAÇÕES	32.320,87	50,00%	16.160,44	60,44%	19.534,32
13 VEDAÇÕES	77.768,34	75,00%	58.326,26	76,75%	59.685,91
14 ESQUADRIAS	344.942,08	0,00%	-	-	-
15 VIDROS	105.005,15	0,00%	-	-	-
16 REVESTIMENTOS	90.288,95	50,00%	45.144,48	9,55%	8.622,20
17 PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ	117.077,07	0,00%	-	3,56%	4.165,92
18 PINTURA	148.025,66	0,00%	-	1,48%	2.197,33
19 FORROS	3.437,09	0,00%	-	-	-
20 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - ÁREAS MOLHADAS	90.113,43	0,00%	-	-	-
22 ACESSIBILIDADE	53.467,03	0,00%	-	-	-
23 COMUNICAÇÃO VISUAL	29.725,18	0,00%	-	-	-
24 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	48.270,19	60,00%	28.962,11	68,05%	32.845,96
25 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	108.144,18	45,00%	48.664,88	4,20%	4.546,69
26 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	375.181,06	40,00%	150.072,42	0,61%	2.288,98
27 INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	42.578,39	0,00%	-	-	-
28 INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	94.858,08	20,00%	18.971,62	0,00%	-
29 MOBILIÁRIO E PROTEÇÃO DAS JANELAS	97.320,35	-	-	-	-
30 DIVERSOS	6.040,73	-	-	-	-
31 PAISAGISMO	288,18	-	-	-	-
32 DESPESAS FINAIS	19.029,30	-	-	-	-

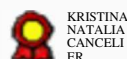
TOTAL ACUMULADO	2.633.333,90	685.896,59	424.282,10
-----------------	--------------	------------	------------

ESTA MEDIÇÃO			424.282,10
--------------	--	--	------------

Relatório de 11/07/2014 até 15/08/2014

Dados da Obra

Proposta	CP 8848/2013	Obra	REFORMA DO PRÉDIO ANEXO
Data Início	17/02/2014	Data Prev. Término	12/02/2015
Contato	Mauricio Goulart	Email	licitacao@concretel.com.br
Telefone	(47) 33481642	Fax	(47) 33481642
Cliente	Tribunal Regional do Trabalho	Construtora	Concretel Construções Ltda
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		



Andamento da Obra

No Prazo	Dias	%
Total	360	100%
Utilizados	184	51%
Restante	175	49%
Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência
0	0,0%	0
Restante	175	48,6%

Dados de Pessoal

Dia	Número de Pessoal na Obra
11/07/2014	13
14/07/2014	15
15/07/2014	14
16/07/2014	15
17/07/2014	15
18/07/2014	15
21/07/2014	15
22/07/2014	13
23/07/2014	13
24/07/2014	13
25/07/2014	13
28/07/2014	13
29/07/2014	13
30/07/2014	15
31/07/2014	15
01/08/2014	13
04/08/2014	13
05/08/2014	13
06/08/2014	13
07/08/2014	13
08/08/2014	13
11/08/2014	13
12/08/2014	13
13/08/2014	13
14/08/2014	14
15/08/2014	14

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
11/07/2014	O dia todo	1.Instalações elétricas; 2.Piso subsolo; 3.Massa corrida; 4.Azulejo pavimento 7; 5.Armadura da passarela PNE; Limpeza
14/07/2014	O dia todo	1.Instalações elétricas; 2.Massa corrida; 3.Fechamento em dry wall das aberturas inferiores no perímetro de todo o prédio.

15/07/2014	O dia todo	1.Massa corrida; 2.Dry wall parte dos armários; 3.Instalações elétricas; 4.Azulejo pvto 7
16/07/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Azulejo pvto 6; 3. Massa corrida; 4. Início da estrutura da passarela P.N.E; 5. Troca de janelas
17/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2.Azulejo pvto 6; 3.Massa corrida; 4.Estrutura da passarela P.N.E; 5.Troca de janelas; 6.Fechamentos em gesso parte inerior das janelas
18/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2.Azulejo pvto 6; 3.Massa corrida; 4.Estrutura da passarela P.N.E; 5.Troca de janelas; 6.Fechamentos em gesso parte inerior das janelas
21/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2.Azulejo pvto 5; 3.Massa corrida; 4.Estrutura da passarela P.N.E; 5.Troca de janelas; 6.Fechamentos em gesso parte inerior das janelas
22/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2.Azulejo pvto 5; 3.Massa corrida pvto 4; 4.Estrutura da passarela P.N.E; 5.Troca de janelas; 6. Pintura teto pvto 7.
23/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2.Azulejo pvto 5; 3.Massa corrida pvto 5; 4.Estrutura da passarela P.N.E;
24/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2.Azulejo pvto 5; 3.Massa corrida pvto 3; 4. Taquemaneto para aplicação de argamassa baritada no pvto 5;
25/07/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Azulejo pvto 5; 3.Massa corrida pvto 3; 4. Concretagem da passarela PNE;
28/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2. Reboco com argamassa baritada pvto 5; 3.Massa corrida pvto 3; 4. Caixaaria e concretagem da base do mastro para bandeiras; 5. Retirada e instalação de esquadrias pvto 7.
29/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2. Reboco com argamassa baritada pvto 5; 3.Massa corrida pvto 2; 4. Retirada e instalação de esquadrias pvto 7.
30/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2. Reboco com argamassa baritada pvto 5; 3.Massa corrida pvto 2; 4. Retirada e instalação de esquadrias pvto 7. 5. Produção de parede do estúdio em gesso acartonado com composição de lâ de rocha.
31/07/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2. Reboco com argamassa baritada pvto 5; 3.Massa corrida pvto 7; 4. Retirada e instalação de esquadrias pvto 6;5. Colocação de azulejo pvto 4.
01/08/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2. Reboco com argamassa baritada pvto 5; 3.Pintura escadaria; 4. Retirada e instalação de esquadrias pvto 6; 5. Colocação de azulejo pvto 4; 6. Regularização do solo próximo a rampa PNE.
04/08/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2.Massa corrida e pintura escadaria; 3. Retirada e instalação de esquadrias pvto 6; 4. Colocação de azulejo pvto 4. 5. Acabamento base mastros bandeira
05/08/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2. Pintura teto pvto 7; 3. Retirada e instalação de esquadrias pvto 5; 4. Colocação de azulejo pvto 4. 5. Demolição de paredes pvto 6.
06/08/2014	O dia todo	1.Instalações Elétricas; 2. Pintura teto pvto 7; 3. Retirada e instalação de esquadrias pvto 5; 4. Colocação de azulejo pvto 4. 5. Requadro de paredes onde foi feita demolição 6.

07/08/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Lixamento de paredes massa corrida pvto 7; 3. Retirada e instalação de esquadrias pvto 5 e início do pvto 4; 4. Colocação de azulejo ático. 5. Desforma da passarela PNE. Obs: Há mais de 2 meses foi solicitado o projeto com os pontos de ar comprimido, vácuo, esgoto, água e elétrica da cadeira de dentista, isto tem nos proporcionado um atraso na obra.
08/08/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Lixamento de paredes massa corrida pvto 6; 3. 1ª demão de tinta nas paredes 7º pvto. 4. Retirada e instalação de esquadrias do pvto 4; 5. Colocação de azulejo. 6. Caixaria da calçada passarela PNE. Obs: Há mais de 2 meses foi solicitado o projeto com os pontos de ar comprimido, vácuo, esgoto, água e elétrica da cadeira de dentista, isto tem nos proporcionado um atraso na obra.
11/08/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Lixamento de paredes massa corrida pvto 6; 3. 1ª demão de tinta nas paredes 7º pvto. 4. Retirada e instalação de esquadrias do pvto 4; 5. Colocação de azulejo. 6. Caixaria da calçada passarela PNE. Obs: Há mais de 2 meses foi solicitado o projeto com os pontos de ar comprimido, vácuo, esgoto, água e elétrica da cadeira de dentista, isto tem nos proporcionado um atraso na obra.
12/08/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Lixamento de paredes massa corrida pvto 2; 3. 1ª demão de tinta nas paredes 6º pvto. 4. Retirada e instalação de esquadrias do pvto 4; 5. Colocação de azulejo. 6. Envio de esquadrias para doação.
13/08/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Lixamento de paredes massa corrida; 3. Reparos de massa corrida paredes 6º pvto. 4. Retirada e instalação de esquadrias do pvto 3; 5. Colocação de azulejo.
14/08/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Lixamento de paredes massa corrida; 3. 1ª demão de tinta nas paredes 5º pvto. 4. Retirada e instalação de esquadrias do pvto 4; 5. Colocação de azulejo; 6. Tubulação de esgoto subsolo.
15/08/2014	O dia todo	1. Instalações Elétricas; 2. Lixamento de paredes massa corrida; 3. 2ª demão paredes 7 pvto. 4. Retirada e instalação de esquadrias do pvto 4; 5. Colocação de azulejo; 6. Alvenaria subsolo

Comentários de Aprovação dos Dias

Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
11/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
14/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
15/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
16/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
17/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
18/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
21/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
22/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
23/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
24/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
25/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
28/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
29/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
30/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
31/07/2014	04/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
01/08/2014	12/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
04/08/2014	12/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier
05/08/2014	12/08/2014	Aprovado		Kristina Natália Cancelier

06/08/2014 12/08/2014
 07/08/2014 12/08/2014
 08/08/2014 12/08/2014
 11/08/2014 12/08/2014
 12/08/2014 14/08/2014
 13/08/2014 14/08/2014

Aprovado
 Aprovado
 Aprovado
 Aprovado
 Aprovado
 Aprovado

Kristina Natália Cancelier
 Kristina Natália Cancelier
 Kristina Natália Cancelier
 Kristina Natália Cancelier
 Kristina Natália Cancelier
 Kristina Natália Cancelier

Devido ao parecer do projetista estrutural dizendo que a laje em balanço da rampa de PNE ficou comprometida devido à fissuração apresentada, a Fiscalização solicita: - o escoramento da referida laje em balanço; - uma solução de reforço estrutural a ser submetida p/ análise da Fiscalização; - teste de resistência do concreto utilizado na rampa. Ainda, solicita-se à Contratada, atenção ao cronograma contratual e sugere-se aumento no quantitativo de funcionários. Por fim, solicita-se, adicionalmente ao diário de obras eletrônico, também uma cópia física (em papel em duas vias) para contribuir para o controle e comunicação da entre fiscalização e empresa.

14/08/2014 15/08/2014

Aprovado

Kristina Natália Cancelier

15/08/2014 18/08/2014

Aprovado

Kristina Natália Cancelier

Fotos

11/07/2014 - Armadura passarela PNE



Armadura passarela PNE

14/07/2014 - Prumada elétrica



Prumada elétrica

15/07/2014 - Azulejos pavto 7



Azulejos pavto 7

15/07/2014 - Aplicação de massa PVA em parede de dry wall com isolamento acústico em lâ de rocha no 7 pavimento.



Aplicação de massa PVA em parede de dry wall com isolamento acústico em lâ de rocha no 7 pavimento.

16/07/2014 - Eletrocalha iluminação pvto 7

17/07/2014 - Janelas novas



Eletrocalha iluminação pvto 7

18/07/2014 - Sapata passarela PNE



Janelas novas

21/07/2014 - Pilar passarela PNE



Sapata passarela PNE

21/07/2014 - Pintura teto



Pilar passarela PNE

22/07/2014 - Pintura teto



Pintura do teto do 7º andar.

23/07/2014 - Azulejo



Pintura do teto do 7º andar.

23/07/2014 - Passarela PNE



Colocação de azulejo no pvto 5.

24/07/2014 - Perfil metálico



Estrutura da passarela PNE

24/07/2014 - Passarela PNE;



Instalação de perfis metálicos para instalação de luminárias

25/07/2014 - Passarela PNE



Concretagem da passarela PNE.

25/07/2014 - Caixaaria de base para mastros



Concretagem da passarela PNE

25/07/2014 - Caixaaria base dos mastros



Caixaria de base para mastros de bandeiras

28/07/2014 - Caixaaria de base para mastros das bandeiras



Caixaria para confecção da base que suporta os mastros das bandeiras.

29/07/2014 - Reboco



Caixaria de base para mastros das bandeiras

30/07/2014 - Perfis



Reboco com argamassa baritada pvto 5

30/07/2014 - Aplicação de massa PVA em paredes de dry wall com lâ de rocha para proteção acústica



Perfis para parede de gesso acartonado com lâ de rocha

01/08/2014 - instalações elétricas



Aplicação de massa PVA em paredes de dry wall com lâ de rocha para proteção acústica

04/08/2014 - Pintura escadaria



Instalações de eletrocalha no pvto 2

05/08/2014 - Demolição de parede em alvenaria



Pintura escadaria

06/08/2014 - Retirada de janelas



Demolição de parede de alvenaria existente conforme nova atualização de projeto arquitetônico pvto 6.

07/08/2014 - Desforma passarela PNE



Retirada de esquadrias para instalação das novas janelas

08/08/2014 - Pintura tinta palha



Desforma passarela PNE

11/08/2014 - Concretagem calçada passarela



Primeira demão de pintura de paredes com tinta palha

12/08/2014 - Esquadrias



Concretagem calçada passarela PNE

12/08/2014 - Pintura



Carregamento das esquadrias retiradas do ático, 7º, 6º, 5º e 4º pavimentos.

13/08/2014 - Pintura



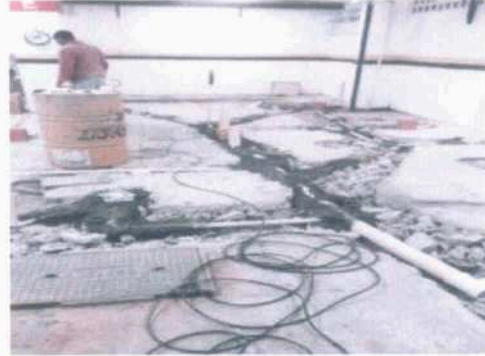
Pintura parede e tetos 6º pavimento

14/08/2014 - Execução de tubulação hidrossanitário



Pintura

15/08/2014 - Pintura



Execução de tubulação de esgoto no Subsolo.



Pintura



MEDICAO 4 (13 de agosto de 2014)

312.855,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITARIO			PREÇO		Esta medição		Acumulado	
				MATERIAL	M OBRA	TOTAL	UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	Valor	%	Valor
01	DESPESAS E ADMINISTRAÇÃO OBRA							331.081,28	7,75%	25.671,66	51,10%	169.182,65
01.01	DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS										0,00%	0,00
01.01.01	Alvará de Construção	m²	2.170,48	0,52	-	0,52	0,64	1.399,53		0,00	0,00%	0,00
01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	2.170,48	0,18	-	0,18	0,22	484,46		0,00	100,00%	484,46
01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00	480,00	-	480,00	595,20	595,20		0,00	100,00%	595,20
01.01.04	Seguro da Obra	m²	2.170,48	1,88	-	1,88	2,33	5.059,83		0,00	100,00%	5.059,83
01.02	DESPESAS DE CONSUMO MENSAIS											
01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	39,96	9,52	-	9,52	11,80	471,75	0,00%	0,00	100,00%	471,75
01.02.02	Consumo telefone	mês	12,00	85,00	-	85,00	105,40	1.264,80	8,00%	101,18	50,00%	632,40
01.02.03	Material de Limpeza	Mês	12,00	75,00	-	75,00	93,00	1.116,00	8,00%	89,28	50,00%	558,00
01.02.04	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12,00	25,00	-	25,00	31,00	372,00	8,00%	29,76	50,00%	186,00
01.03	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	-	34,36	34,36	42,61	89.989,96	8,00%	7.199,20	50,00%	44.994,98
01.03.02	ALMOXARIFE	H	2.112,00	-	11,19	11,19	13,87	29.297,42	8,00%	2.343,79	50,00%	14.648,71
01.03.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	792,00	-	47,12	47,12	58,42	46.270,70	8,00%	3.701,66	50,00%	23.135,35
01.03.04	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRAS	H	528,00	-	47,12	47,12	58,42	30.847,14	8,00%	2.467,77	50,00%	15.423,57
01.03.05	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS	H	264,00	-	47,12	47,12	58,42	15.423,57	8,00%	1.233,89	50,00%	7.711,79
01.03.06	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	-	19,52	19,52	24,21	51.123,16	8,00%	4.089,85	50,00%	25.561,58
01.04	DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											
01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1,00	142,78	211,89	354,67	439,79	439,79	0,00%	0,00	100,00%	439,79
01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00	142,78	211,89	354,67	439,79	439,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00
01.04.03	Alimentação de funcionários	MES	12,00	-	2.640,00	2.640,00	3.273,60	39.283,20	8,00%	3.142,66	50,00%	19.641,60
01.04.04	Transporte de funcionários	MES	12,00	-	924,00	924,00	1.145,76	13.749,12	8,00%	1.099,93	50,00%	6.874,56
01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00	1.121,37	-	1.121,37	1.390,50	1.390,50	5,00%	69,53	80,00%	1.112,40
01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1,00	1.664,00	-	1.664,00	2.063,36	2.063,36	5,00%	103,17	80,00%	1.650,69
02	SERVIÇOS PRELIMINARES							59.850,21	1,19%	714,24	100,00%	59.850,21
02.01	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO											
02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H=2,20M, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	53,11	44,07	33,26	77,33	95,89	5.092,58	0,00%	0,00	100,00%	5.092,58
02.01.02	Proteção dos muro em vidro temperado e estrutura da fachada para execução dos serviços com chapa de madeirite 8 mm estruturada com madeira de pinho 2,5 x 10 cm com altura de 2,20 em todo o perímetro.	m²	25,04	18,76	6,64	25,40	31,49	788,64	0,00%	0,00	100,00%	788,64
02.01.03	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e aparafuso, instalada no 1º pavimento, com piso em madeira compensada do tipo "chapa resinada" de cola fenólica com espessura de 18 mm, piso apoiado em madeira Pinus com 2,5 x 15 cm de largura, espaçada a	m	68,40	183,33	35,98	219,31	271,94	18.600,95	0,00%	0,00	100,00%	18.600,95
02.01.04	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO.	m²	1.778,40	7,10	7,09	14,19	17,60	31.292,02	0,00%	0,00	100,00%	31.292,02
02.01.05	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,00	195,25	33,72	228,97	283,92	1.135,70	0,00%	0,00	100,00%	1.135,70
02.01.06	Materiais e mão de obra para sinalização e proteção contra acidentes dentro do canteiro de obras conforme exigências da NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na indústria da Construção Civil, incluindo sinalizações de áreas de risco, proteções de	mês	12,00	115,00	45,00	160,00	198,40	2.380,80	30,00%	714,24	100,00%	2.380,80
02.01.07	Rampa em madeira com largura de 1,25 m, estruturada com perna de serra 6 x 12 cm com 3 fio, assoalho de madeira de pinos com capacidade de carga de 180 Kg/m², incluindo guarda corpo e travessas antiderrapante no piso para facilitar o transporte de materia	M	3,50	63,13	22,56	85,68	106,25	371,87	0,00%	0,00	100,00%	371,87
02.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DA OBRA											
02.02.01	Execução de divisória para barraco onde vai acomodar materiais e equipamentos para execução dos serviços, no subsolo parte da frente com a Rua Esteves Junior, com aproximadamente 99 m² de área, executado fechamento com portas e divisórias retrátila dos pav	m	4,50	4,13	29,50	33,63	41,70	187,65	0,00%	0,00	100,00%	187,65
03	MANUTENÇÃO DA OBRA							22.823,83	2,63%	600,58	86,84%	19.820,91
03.01	Remoção de Entulhos										0,00%	0,00
03.01.01	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MES	12,00	-	204,39	204,39	253,44	3.041,25	10,00%	304,13	50,00%	1.520,63
03.02	Máquinas e Equipamentos										0,00%	0,00
03.02.01	Aluguel de guincho de coluna 220 V, monofásico, com çaçamba com capacidade para 200 Kg de carga vertical, incluindo instalação e remoção.	mês	6,00	360,80	37,67	398,47	494,10	2.964,59	10,00%	296,46	50,00%	1.482,30
03.02.02	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	108,00	28,99	4,75	33,73	41,83	4.517,70	0,00%	0,00	100,00%	4.517,70
03.02.03	Aluguel de 15 metros de andaime suspenso para execução dos serviço de recuperação e pintura das fachadas, incluindo material de base e travamento completo, segurança conforme NR-18, capacidade de carga de 500 kg, cabo com 45 m, conforme projeto e memorial	MES	4,00	1.644,64	835,25	2.479,90	3.075,07	12.300,29	0,00%	0,00	100,00%	12.300,29
04	TRANSPORTES							1.435,92	20,00%	287,18	100,00%	1.435,92
04.01	CARGA E TRANSPORTES											
04.01.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANICA ATE 10,00 KM - remoção de móveis	m³	120,00	9,57	0,08	9,65	11,97	1.435,92	20,00%	287,18	100,00%	1.435,92
05	SERVIÇOS DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							113.013,56	13,05%	14.743,36	67,53%	76.318,54
05.01.01	REMOÇÃO DE ENTULHO COM ÇAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	m³	360,00	23,78	9,81	33,59	41,65	14.994,80	5,00%	749,74	75,00%	11.246,10
05.01.02	Revestimento da cabine do elevador para transporte de entulhos para o pav. Térreo com chapa de poliestireno (isopor) 10 mm e sobrepor chapa resinada plastificada espessura 10 mm em todas as paredes piso e teto de forma fazer uma completa proteção contra d	Un	2,00	242,84	85,68	328,52	407,37	814,74	0,00%	0,00	100,00%	814,74
05.01.03	Remoção das persianas com suporte e acessórios existentes na edificação sem reaproveitamento e transportar para caixa de entulhos.	m²	641,33	-	0,98	0,98	1,22	780,18	0,00%	0,00	100,00%	780,18
05.01.04	Remoção dos GUARDA CORPO de madeira das escada interna, para reaproveitamento.	M	49,50	-	7,97	7,97	9,89	489,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.05	Remoção das louças e metais e acessórios dos BWC's, sem reaproveitamento.	CJ	24,00	-	33,58	33,58	41,64	999,32	0,00%	0,00	100,00%	999,32
05.01.06	RELOCAÇÃO DA CONDENSADORA ONDE VAI SER INSTALADA A RAMPADA DE ACESSO AO EDIFÍCIO SASER/ASCÓN.	Un	1,00	72,49	138,64	211,13	261,80	261,81	100,00%	261,81	100,00%	261,81
05.01.07	REMOÇÃO DO CORRIMÕES DA ESCADA ENCLAUSURADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	48,16	-	15,19	15,19	18,83	906,91	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.08	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,35	-	89,93	89,93	111,51	39,03	0,00%	0,00	100,00%	39,03
05.01.09	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,65	-	163,51	163,51	202,75	131,79	0,00%	0,00	100,00%	131,79
05.01.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO para raio subsolo	m³	6,54	-	163,51	163,51	202,75	1.325,69	0,00%	0,00	100,00%	1.325,69
05.01.11	Recomposição do piso do subsolo onde foi demolido para execução do para raio.	m²	47,22	83,09	27,34	110,43	136,93	6.466,34	20,00%	1.293,27	100,00%	6.466,34
05.01.12	DEMOLIÇÃO UMA CAMADA DE SISTEMAS IMPERMEABILIZANTES DE BASE ASFÁLTICA	Un	329,97	-	2,93	2,93	3,64	1.200,33	0,00%	0,00	100,00%	1.200,33
05.01.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m²	18,73	-	56,44	56,44	69,99	1.310,77	10,00%	131,08	100,00%	1.310,77
05.01.14	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	m³	0,31	-	129,61	129,61	160,72	49,99	0,00%	0,00	100,00%	49,99

05.01.15	Remoção de divisórias laminadas, estrutura e acessórios existentes na edificação para reaproveitamento e transportar para novo destino a ser definido pela fiscalização do TRT, incluindo carga, descarga e transporte até 15 Km.	m²	313,71	1,88	11,39	13,27	16,46	5.162,70	0,00%	0,00	100,00%	5.162,70
05.01.16	Remoção de portas das divisórias laminadas existentes na edificação para reaproveitamento e transportar para novo destino a ser definido pela fiscalização do TRT, incluindo carga, descarga e transporte até 15 Km.	UN	43,00	3,16	3,42	6,58	8,16	350,79	0,00%	0,00	100,00%	350,79
05.01.17	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO - ESPESSURA MÉDIA DE 30MM	m²	329,97	-	4,09	4,09	5,07	1.672,53	15,00%	250,88	95,00%	1.588,90
05.01.18	Remoção de portas, forras e vistas de madeira existentes na edificação para reaproveitamento e transportar para novo destino a ser definido pela fiscalização do TRT, incluindo carga, descarga e transporte até 15 Km.	UN	93,00	4,74	22,78	27,52	34,13	3.173,88	0,00%	0,00	100,00%	3.173,88
05.01.19	Remoção de portas metálicas existentes na edificação para reaproveitamento e transportar para novo destino a ser definido pela fiscalização do TRT, incluindo carga, descarga e transporte até 15 Km.	UN	4,00	2,63	10,44	13,08	16,21	64,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.20	Remoção de portas em vidro temperado existentes na edificação para reaproveitamento e transportar para novo destino a ser definido pela fiscalização do TRT, incluindo carga, descarga e transporte até 15 Km.	UN	5,00	5,43	42,71	48,15	59,70	298,51	20,00%	59,70	20,00%	59,70
05.01.21	Remoção das janelas e acessórios existentes na edificação para reaproveitamento e transportar para novo destino a ser definido pela fiscalização do TRT, incluindo carga, descarga e transporte até 15 Km.	m²	598,91	2,35	14,14	16,49	20,45	12.246,96	50,00%	6.123,48	50,00%	6.123,48
05.01.22	Remoção das grades de ventilação do poço da ante-câmara para galvanização e pintura com fundo e duas demãos de esmalte sintético e recolocação, conforme memorial descritivo.	m²	14,40	22,65	17,33	39,98	49,58	713,98	50,00%	356,99	50,00%	356,99
05.01.23	Remoção dos portões de acesso lateral e grades de aço para galvanização e pintura com fundo e duas demãos de esmalte sintético e recolocação, conforme memorial descritivo.	m²	14,24	23,47	17,33	40,80	50,60	720,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.24	Remoção das escada de acesso a caixa d'água e terraços, guarda corpos da fachada principal, sem reaproveitamento, conforme memorial descritivo.	M	24,50	-	8,54	8,54	10,59	259,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.25	Limpeza e manutenção e revisão das fixações e comandos da abertura dos brises da fachada de fundos, incluindo limpeza, lubrificação, recuperação troca de peças danificadas e pintura com uma demão fundo preparador e três demão de tinta esmalte sintético na	m²	96,46	26,34	44,21	70,55	87,48	8.438,77	50,00%	4.219,39	50,00%	4.219,39
05.01.26	Remoção da abertura em madeira tipo veneziana onde acomoda a instalação de gás GLP na cozinha, sem reaproveitamento.	Un	9,00	-	22,85	22,85	28,33	255,00	0,00%	0,00	100,00%	255,00
05.01.27	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO	UN	2,00	-	81,77	81,77	101,40	202,80	0,00%	0,00	70,00%	141,96
05.01.28	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS APARENTES - ATÉ 2"	M	85,20	-	5,11	5,11	6,34	539,93	30,00%	161,98	100,00%	539,93
05.01.29	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 1,5MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	5.684,70	-	0,12	0,12	0,15	864,61	0,00%	0,00	100,00%	864,61
05.01.30	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 2,5MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	10.214,40	-	0,13	0,13	0,16	1.683,00	0,00%	0,00	100,00%	1.683,00
05.01.31	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 4,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	182,00	-	0,15	0,15	0,19	34,61	0,00%	0,00	100,00%	34,61
05.01.32	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 6,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	2.057,30	-	0,17	0,17	0,22	443,28	0,00%	0,00	100,00%	443,28
05.01.33	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 10,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	614,60	-	0,18	0,18	0,23	140,22	0,00%	0,00	100,00%	140,22
05.01.34	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 16,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	631,40	-	0,20	0,20	0,25	160,06	0,00%	0,00	100,00%	160,06
05.01.35	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 25,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	140,00	-	0,25	0,25	0,30	42,59	0,00%	0,00	100,00%	42,59
05.01.36	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 35,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	45,00	-	0,28	0,28	0,34	15,40	0,00%	0,00	100,00%	15,40
05.01.37	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 70,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	29,40	-	0,33	0,33	0,41	11,93	0,00%	0,00	100,00%	11,93
05.01.38	RETIRADA DE CABO OU FIO EMBUTIDO - 120,0MM2, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	126,00	-	0,65	0,65	0,81	102,21	0,00%	0,00	100,00%	102,21
05.01.39	RETIRADA DE CALHA METÁLICA ELÉTRICA SOBRE O TETO, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	M	263,90	-	2,15	2,15	2,66	702,41	0,00%	0,00	100,00%	702,41
05.01.40	RETIRADA DE LUMINÁRIA ELÉTRICA SOBRE O TETO, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	Un	353,00	-	7,15	7,15	8,87	3.131,85	0,00%	0,00	100,00%	3.131,85
05.01.41	RETIRADA DE LUMINÁRIA ELÉTRICA SOBRE PAREDE, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	Un	52,00	-	3,68	3,68	4,56	237,27	0,00%	0,00	100,00%	237,27
05.01.42	RETIRADA DE TOMADAS ELÉTRICA DE PISO, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	Un	320,00	-	1,43	1,43	1,77	567,82	0,00%	0,00	100,00%	567,82
05.01.43	RETIRADA DE TOMADAS E INTERRUPTOR DE PAREDE, SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSO O BOTA FORA.	Un	226,00	-	0,82	0,82	1,01	229,16	0,00%	0,00	100,00%	229,16
05.01.44	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	30,00	-	20,44	20,44	25,35	760,47	10,00%	76,05	40,00%	304,19
05.01.45	Demolição de acessórios da instalação elétrica existente para execução de nova instalação, sem reaproveitamento.	CJ	1,00	-	2.714,95	2.714,95	3.366,54	3.366,55	10,00%	336,66	90,00%	3.029,90
05.01.46	REMOÇÃO DE AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	-	12,27	12,27	15,21	60,84	0,00%	0,00	100,00%	60,84
05.01.47	Remoção de tubulação de gás e acessórios existente na edificação sem reaproveitamento, incluindo fechamento dos pontos sobre as paredes.	m	13,50	2,05	2,87	4,92	6,10	82,36	0,00%	0,00	100,00%	82,36
05.01.48	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	82,00	-	1,35	1,35	1,68	137,58	0,00%	0,00	100,00%	137,58
05.01.49	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS fundos edificação	M	35,00	-	6,12	6,12	7,58	265,40	0,00%	0,00	100,00%	265,40
05.01.50	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	119,24	-	4,99	4,99	6,19	737,83	0,00%	0,00	90,00%	664,05
05.01.51	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU SIMILAR	m²	555,82	-	7,24	7,24	8,97	4.987,04	0,00%	0,00	95,00%	4.737,69
05.01.52	Apicoamento e regularização de paredes onde foi retirado revestimento cerâmico para assentamento de novas cerâmicas, conforme projeto.	m²	555,82	3,73	3,26	6,99	8,66	4.815,68	15,00%	722,35	85,00%	4.093,33
05.01.53	Recuperação das pastilhas das fachadas incluindo troca de cerâmica e rejunte danificados, conforme memorial descritivo.	m	699,30	3,31	3,42	6,73	8,34	5.832,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.54	REPAROS EM TRINCAS E RACHADURAS	M	12,00	2,10	14,86	16,96	21,03	252,38	0,00%	0,00	100,00%	252,38
05.01.55	REPAROS EM EMBOÇO - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA 1:4:12	m²	119,24	3,98	19,54	23,52	29,16	3.477,53	0,00%	0,00	90,00%	3.129,78
05.01.56	REPAROS EM REBOCO - ARGAMASSA DE CAL E AREIA 1:2	m²	6,50	0,95	11,01	11,96	14,84	96,43	0,00%	0,00	100,00%	96,43
05.01.57	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	90,88	-	4,73	4,73	5,87	533,03	0,00%	0,00	100,00%	533,03
05.01.58	Demolição de piso ardózia sem reaproveitamento	m²	206,81	-	8,85	8,85	10,97	2.268,87	0,00%	0,00	100,00%	2.268,87
05.01.59				-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.60	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉS EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	423,82	-	1,20	1,20	1,49	632,38	0,00%	0,00	100,00%	632,38
05.01.61	Regularização de pisos para assentamento de piso vinílico sobre piso cerâmico existente, conforme projeto.	m²	1.058,07	1,70	2,18	3,88	4,81	5.091,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.62	Limpeza e manutenção da cobertura da sala 01 e terraço do ático, conforme memorial descritivo.	m²	53,50	1,97	3,68	5,65	7,00	374,66	0,00%	0,00	50,00%	187,33
05.01.63	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROLATEAMENTO, SEM RELUNTAMENTO	m²	973,66	0,83	-	0,83	1,03	1.006,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.64	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERÂMICO POR HIDROLATEAMENTO COM RELUNTAMENTO	m²	699,30	2,42	0,41	2,83	3,51	2.457,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.65	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROLATEAMENTO	m²	1.598,44	0,83	-	0,83	1,03	1.651,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.66	LIMPEZA E LAVAGEM DE PISO POR HIDROLATEAMENTO	m²	63,09	0,83	-	0,83	1,03	65,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.67	LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	12,00	-	2,45	2,45	3,04	36,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.68	RETIRADA DE EXAUSTOR	UN	13,00	-	18,38	18,38	22,79	296,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.69	Revisão de todas as portas corta fogo incluindo as fechaduras, dobradiças, sistema de abertura e fechamento, lubrificação com material de alta qualidade, garantido um perfeito funcionamento.	UN	12,00	17,94	15,57	33,51	41,56	498,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00
05.01.70	Readequação das instalações de para raio com reaproveitamento e reinstalação, conforme existente.	CJ	1,00	-	707,89	707,89	877,78	877,79	0,00%	0,00	100,00%	877,79
05.01.71	Remoção de escada marinho fixadas no acesso a caixa de água, sem reaproveitamento.	m	8,05	-	11,39	11,39	14,12	113,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00
06	SERVIÇOS EM CONCRETO			-	-	-	-	1.837,32	0,00%	0,00	100,00%	1.837,32
06.01	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	13,50	4,02	2,57	6,59	8,17	110,32	0,00%	0,00	100,00%	110,32

06.02	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2.5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	m²	4,06	13,69	24,31	38,00	47,12	191,31	0,00%	0,00	100,00%	191,31
06.03	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,27	6,75	-	6,75	8,37	2,26	0,00%	0,00	100,00%	2,26
06.04	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	0,43	321,06	41,13	362,19	449,12	194,02	0,00%	0,00	100,00%	194,02
06.05	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2.5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	m²	6,00	13,69	24,31	38,00	47,12	282,72	0,00%	0,00	100,00%	282,72
06.06	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	36,72	4,02	2,57	6,59	8,17	300,07	0,00%	0,00	100,00%	300,07
06.07	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,73	6,75	-	6,75	8,37	6,15	0,00%	0,00	100,00%	6,15
06.08	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	0,61	321,06	41,13	362,19	449,12	274,86	0,00%	0,00	100,00%	274,86
06.09	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=1,50M	m²	6,00	-	10,43	10,43	12,93	77,60	0,00%	0,00	100,00%	77,60
06.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA.ESCORAMENTO, H=12 CM.	m²	4,08	45,83	32,84	78,67	97,55	398,01	0,00%	0,00	100,00%	398,01
07	LXEIRA 01											
07.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,18	51,91	16,35	68,26	84,65	11.336,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,74	103,83	32,70	136,53	169,30	124,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.03	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m³	1,15	-	32,40	32,40	40,18	46,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.04	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	0,23	5,71	7,34	13,05	16,18	3,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.05	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	0,92	11,17	1,58	12,75	15,81	14,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.06	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2.5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	m²	16,39	13,69	24,31	38,00	47,12	772,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.07	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	101,52	4,49	2,49	6,98	8,66	878,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.08	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	2,03	6,75	-	6,75	8,37	17,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	2,21	321,06	41,13	362,19	449,12	994,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=1,50M	m²	16,39	-	10,43	10,43	12,93	212,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA.ESCORAMENTO, H=12 CM.	m²	6,18	45,83	32,84	78,67	97,55	602,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.12	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	30,05	42,66	17,30	59,96	74,35	2.234,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.13	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	67,76	1,42	2,81	4,23	5,25	355,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.14	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	67,76	4,77	15,09	19,86	24,63	1.668,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.15	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	m²	41,32	1,08	2,97	4,05	5,02	207,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	41,32	5,21	11,74	16,95	21,02	868,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.17	Azulejo cerâmico dimensões de 20 x 20 cm, modelo "Forma Slim Branco Acetinado" da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante AC-II e devidamente rejuntado, conforme projeto.	m²	40,00	22,62	10,98	33,60	41,66	1.666,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00
07.18	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	m²	9,42	31,02	24,94	55,96	69,39	653,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00
08	CASA DO COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO											
08.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	m³	0,15	51,91	16,35	68,26	84,65	3.778,40	0,00%	0,00	51,32%	1.938,98

08.02	FORMA MADEIRA 2 VEZES PINHO 3A ESP=2.5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	m²	2,85	13,69	24,31	38,00	47,12	134,30	0,00%	0,00	100,00%	134,30
08.03	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	20,24	4,49	2,49	6,98	8,66	175,14	0,00%	0,00	100,00%	175,14
08.04	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,40	6,75	-	6,75	8,37	3,39	0,00%	0,00	100,00%	3,39
08.05	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	0,46	321,06	41,13	362,19	449,12	204,80	0,00%	0,00	100,00%	204,80
08.06	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=1,50M	m²	2,85	-	10,43	10,43	12,93	36,86	0,00%	0,00	100,00%	36,86
08.07	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	10,23	42,66	17,30	59,96	74,35	760,61	0,00%	0,00	100,00%	760,61
08.08	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	20,46	1,42	2,81	4,23	5,25	107,32	0,00%	0,00	100,00%	107,32
08.09	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	20,46	4,77	15,09	19,86	24,63	503,86	0,00%	0,00	100,00%	503,86
08.10	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	m²	20,46	1,08	2,97	4,05	5,02	102,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00
08.11	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	20,46	5,21	11,74	16,95	21,02	430,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
08.12	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	m²	3,40	31,02	24,94	55,96	69,39	235,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	(P22) - Porta de Alumínio Venezianado preto - de abrir, 1,20 x 1,80, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	m²	2,16	351,24	48,51	399,75	495,69	1.070,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09	ACESSO AO PLENARIO											
09.01	DEMOLICOES, ADEQUACOES E RESTAUACOES							68.355,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.01	Remoção da porta em vidro temperado existente de acesso ao plenário para instalação de soleira em granito e reinstalar porta de vidro, conforme padrão existente, remover adesivos da porta de vidro e aplicar novos adesivos, efetuar limpeza e reconstrução	Un	1,00	44,41	124,16	168,57	209,03	209,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.02	Limpeza das janelas fixas de alumínio laterais, juntamente com os vidros das mesmas, conforme memorial descritivo.	m²	18,15	1,77	7,98	9,75	12,09	219,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.03	Recuperação das aberturas existentes a manter, conforme memorial descritivo.	m²	9,07	7,19	22,29	29,48	36,56	331,67	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.04	Remover carpete existente e descartar.	m²	31,33	-	2,32	2,32	2,88	90,14	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.05	Remover luminárias e descartar.	Un	4,00	-	11,78	11,78	14,61	58,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.06	Remover quadro e placa e depositar em local previamente estipulado pela Fiscalização/NPO.	Un	1,00	-	11,96	11,96	14,83	14,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.07	Remover rodapé em madeira.	m	18,00	-	3,99	3,99	4,95	89,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.08	Remover placas de revestimento em mármore branco das paredes e descartar.	m²	15,14	-	11,84	11,84	14,68	222,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.09	Remover cobertura em policarbonato, juntamente com estrutura metálica, calhas e descidas.	m²	31,33	-	47,72	47,72	59,17	1.853,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.10	Apicoamento manual da superfície para assentamento do granito em parede.	m²	30,32	-	9,03	9,03	11,20	339,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.11	Apicoamento manual da superfície para assentamento do granito em Pisos	m²	31,33	-	10,53	10,53	13,06	409,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.12	Remoção dos corrimões existentes e descartar.	m	6,50	-	6,38	6,38	7,91	51,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.13	Remoção de esquadrias metálicas, sem reaproveitamento	m²	6,28	-	37,89	37,89	46,98	295,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.14	Abertura cava sobre a parede para passagem das tubulações elétrica dos Balizadores de led embulido, face quadrada para planos verticais, conforme projeto e memorial descritivo.	m	11,22	1,18	6,16	7,34	9,10	102,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.01.15	Remoção de 01 vaga das cadeiras do auditório para execução da vaga de cadeirante PNE, conforme projeto e memorial descritivo.	m	1,00	21,52	133,22	154,74	191,88	191,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.02	ESTRUTURA EM AÇO - REFORMA											
09.02.01	Perfil Metálico Retangular 50x70x3,00mm	Kg	428,75	4,58	3,22	7,80	9,67	4.146,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00

09.02.02	Perfil Metálico Retangular 70x70x3,00mm	Kg	259,70	4,58	3,22	7,80	9,67	2.511,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.02.03	Calha Metálica Chapa Dobrada - Esp. 3,00mm	m	384,65	4,58	3,22	7,80	9,67	3.720,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.02.04	Perfil Metálico Cantoneira 70x70x3,00mm	Kg	0,96	4,58	3,22	7,80	9,67	9,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.02.05	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	38,00	5,81	1,20	7,01	8,69	330,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.03	ESQUADRIAS								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.03.01	Vidro Temperado								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.03.01.01	Fechamento em vidro temperado com espessura de 10 mm, fixada através de acessórios cromados, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	6,50	186,33	49,30	235,63	292,18	1.899,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.03.01.02	Adesivos Puxe/Empurre nas cores vermelho e branco, dimensões de 15 x 5 cm, modelo AS00017 da Wisual Design ou similar.	Un	4,00	14,88	5,46	20,34	25,22	100,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.03.01.03	Película fumê sobre vidro laminado liso incolor 10 mm, ref. 3M ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	6,50	44,39	15,16	59,55	73,84	479,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.04	REVESTIMENTO DE PAREDE MARMORES E GRANITOS								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.04.01	Revestimento de parede em mármore nacional na cor branco com cinza em placas de 30 x 60 cm e espessura de 2 cm assentados com argamassa colante "Grandes Formatos Quartzolit" ou similar, e rejuntamento com "Rejuntamento Epóxi Parede Quartzolit" na cor bran	m²	30,32	272,22	11,58	283,80	351,91	10.669,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.04.02	Forras e batente da porta e alinhamento do revestimento de parede em granito preto absoluto em filetes de 10 cm, conforme indicado na prancha 02/03 do projeto arquitetônico, assentados nas paredes com argamassa colante "Grandes Formatos Quartzolit" ou si	Un	9,08	42,77	19,66	62,43	77,41	702,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.05	REVESTIMENTOS								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.05.01	Retosques de Reboco								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.05.01.01	Reboco em paredes com aditivo impermeabilizante para argamassa tipo sika 1 ou similar para proteger da umidade, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	5,00	4,72	18,44	23,16	28,72	143,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.05.01.02	Chapisco composto areia média no traço 1:3, espessura mínima de 3 mm.	m²	5,00	1,42	2,81	4,23	5,25	26,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.06	PINTURA								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.06.01	Retoque de Pintura								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.06.01.01	Selador acrílico 1 demão, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo, Paredes e teto.	m²	12,50	0,59	3,70	4,29	5,32	66,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.06.01.02	Pintura tinta acrílica acetinado mínimo 3 demãos, - paredes, Ref. Coral linha Decora ou similar, cores conforme memorial descritivo.	m²	12,50	10,52	14,71	25,23	31,29	391,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.06.01.03	Fundo preparador para paredes existentes com pintura para ponte de aderência, Ref. Coral ou similar, conforme memorial descritivo.	m²	4,50	6,39	3,70	10,09	12,51	56,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.07	PAVIMENTAÇÕES								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.07.01	Piso em granito preto São gabriel polido, espessura de 2 cm, assentado com argamassa colante.	m²	6,50	325,48	9,72	335,20	415,65	2.701,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.07.02	Piso em granito preto São gabriel jateado anti-derrapante, espessura de 2 cm, assentado com argamassa colante.	m²	27,40	325,48	9,72	335,20	415,65	11.388,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.08	SOLEIRA EM GRANITO								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.08.01	Soleira em granito preto absoluto com espessura de 2 cm com largura conforme indicado na planta baixa do projeto arquitetônico (prancha 01/03), assentadas com argamassa colante "Mármore e Granitos Externo Quartzolit" ou produto similar, e rejuntamento co	m	7,30	62,92	6,45	69,37	86,02	627,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.09	COBERTURA								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.09.01	Vidro laminado liso incolor tripla 10 mm, apoiados sobre guarnição em borrachas de etileno propileno dieno (EPDM) e vedados com selante monocomponente tixotrópico à base de poliuretano de alto desempenho, conforme indicado na prancha 01/03 do projeto arq	m²	33,18	344,20	32,42	376,62	467,01	15.493,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00

09.09.02	Película fumê sobre vidro laminado liso incolor 10 mm, ref. 3M ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	33,18	44,39	15,16	59,55	73,84	2.449,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.09.03	Calha em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 33 cm, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, conforme projeto.	M	25,52	45,66	29,90	75,56	93,70	2.391,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.10	CORRIMAO E MOBILIARIO											
09.10.01	Corrimão da rampa de acesso ao plênio em aço inox com diâmetro de 1,1/2" em perfis tubulares instalados a 0,70 e 0,92 m de altura do piso acabado fixado ao piso através de parafusos em aço inox, conforme detalhe 04 da prancha 02/03 do projeto arquitetón	m	6,50	229,08	27,78	256,86	318,51	2.070,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.10.02	Painel Informativo em chapa MDF com espessura de 15 mm, com rebaxos para cantoneiras, cantoneiras em alumínio anodizado 2" x 2" para acabamento, fixada em todo o contorno da chapa em MDF, Cantoneiras em alumínio anodizado 1" x 1" embutidas na chapa de MD	m²	1,92	556,25	34,73	590,98	732,82	1.407,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.11	DIVERSOS								0,00%	0,00	0,00%	0,00
09.11.01	Adesivo vinil na cor azul para demarcação de vaga PNE, 1,20 x 0,80 m, conforme indicado na prancha 04/04 do projeto arquitetônico.	m²	0,96	73,99	3,50	77,49	96,09	92,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10	RAMPA EXTERNA DE ACESSO AO EDIFICIO SASER							70.374,36	0,00%	0,00	2,68%	2.027,29
10.01	DEMOLICOES, ADEQUACOES E RESTAUACOES									0,00%	0,00%	0,00
10.01	DEMOLICAO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO - schaft	m³	0,77	103,83	32,70	136,53	169,30	131,04	0,00%	0,00	100,00%	131,04
10.02	DEMOLICAO DE MURO DE ALVENARIA - H=1,80 A 2,00M - entrada rampa	M	9,00		20,44	20,44	25,34	228,10	0,00%	0,00	100,00%	228,10
10.02	BASE DA RAMPA EM BLOCOS DE CONCRETO GRAUTEADOS									0,00%	0,00%	0,00
10.02.01	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	39,75	3,84	4,31	8,15	10,11	401,72	0,00%	0,00	100,00%	401,72
10.02.02	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	m³	0,73	243,29	99,70	342,99	425,31	312,22	0,00%	0,00	100,00%	312,22
10.02.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	11,93	44,91	19,62	64,53	80,02	954,21	0,00%	0,00	100,00%	954,21
10.03	ESTRUTURA METALICA DA RAMPA											
10.03.01	Estrutura metálica para sustentação da rampa de acesso ao edifício SASER/ASCON, incluindo fabricação da estrutura, pintura eletrostática e montagem na obra, conforme detalhes em projeto.	CJ	1,00	5.137,33	3.159,94	8.297,27	10.288,61	10.288,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.04	PISOS											
10.04.01	PISO VINILICO ANTI DERRAPANTE, marca TARKETT FADEMAC, linha ABSOLUTE, mod. TOTALSAFE 2 x 20 m, esp. 2,0 mm ref. 9250930.	m²	21,80	74,35	7,02	81,37	100,90	2.199,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.04.02	PISO EM PAINEL WALL esp. 40mm APOIADO EM ESTRUTURA DE CONCRETO .	m²	21,80	211,49	21,26	232,75	288,61	6.291,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.05	FORRO								0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.05.01	Forro modular em fibra mineral em placas de 625 x 625 mm com 14 mm de espessura, linha "Polaris" da Hunter Douglas.	m²	21,80	55,79	16,43	72,23	89,56	1.952,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.06	COBERTURA											
10.06.01	Telha de Aço térmica termozip em EPS face superior em aço zincado pintado na cor branca PAL 9003, com acessórios para telha de aço (cumeeira estampada, rufo de topo, rufo lateral de alvenaria, espigão, pingadeira, parafusos para fixação) Incluso frete a	m²	23,02	112,15	21,95	134,10	166,28	3.827,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.06.02	Calha em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 33 cm, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, conforme projeto.	M	13,61	45,66	29,90	75,56	93,70	1.275,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00

10.06.03	Rufo em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 0,25 m com pingadeira em ambos os lados, fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre a platibanda, incluindo selante de silicone, conforme projeto.	M	12,46	21,20	20,24	41,44	51,39	640,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.06.04	Contra rufo em chapa de alumínio espessura 0,8 mm e largura 0,50 m com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi, instalados sobre junto à alvenaria sobre a cobertura, sendo que 5 cm serão embutidos na mesma, incluindo selante de silicone, conforme p	M	14,46	37,04	22,86	59,90	74,27	1.073,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.07	REVESTIMENTOS											
10.07.01	Revestimento em painel de alumínio composto (ACM) 3mm na cor tec bond preto fosco, formado por duas chapas de alumínio pintado com um núcleo de plástico polietileno, produzido com a mais alta tecnologia. Sendo de painel de FOLIESTER, instalado em uma estr	m²	37,70	285,83	122,50	408,33	506,33	19.088,62	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.08	VIDRO TEMPERADO											
10.08.01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PERFIS DE ALUMINIO E BAGUETES DE BORRACHA.	m²	78,45	130,17	28,46	158,83	196,70	15.431,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00
10.08	CORRIMÃO DE AÇO INOX											
09.10.01	Corrimão da rampa de acesso ao edifício SASER ASCON em aço inox com diâmetro de 1,1/2" em perfis tubulares instalados a 0,70 e 0,92 m de altura do piso acabado fixado ao piso através de parafusos em aço inox, conforme detalhe do projeto e memorial descrit	m	19,71	229,08	27,78	256,86	318,51	6.277,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00
11	PASSARELA DE ACESSO AO ELEVADOR P.N.E.											
11.01	DEMOLIÇÕES, ADEQUAÇÕES E RESTAURAÇÕES											
11.01.01	Remoção da base existente dos mastros das bandeiras com rearmamento dos mastros, e confecção de uma nova, com concreto armado fck 20 MPa espessura de 35 cm, incluindo pintura com 2 demãos de esmalte sintético, pintura da base nova de concreto com 2 de	Un	1,00	276,48	270,39	546,87	678,11	678,12	100,00%	678,12	100,00%	678,12
11.01.02	DESMATAMENTO DE ARVORES ENTRE 0,15M E 0,30M DE DIAMETRO INCLUSIVE DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS, (ENCARREGADO INCLUSO)	Un	5,00	3,06	0,53	3,59	4,45	22,26	100,00%	22,26	100,00%	22,26
11.01.03	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D<=30CM	Un	5,00	25,80	2,08	27,88	34,57	172,86	100,00%	172,86	100,00%	172,86
11.01.04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,24	-	199,40	199,40	247,26	59,35	100,00%	59,35	100,00%	59,35
11.02	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO											
11.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	m³	4,77	-	32,40	32,40	40,18	191,47	100,00%	191,47	100,00%	191,47
11.02.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	2,45	5,71	7,34	13,05	16,18	39,65	100,00%	39,65	100,00%	39,65
11.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	2,32	11,17	1,58	12,75	15,81	36,68	100,00%	36,68	100,00%	36,68
11.02.04	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/REAPROVEITAMENTO -CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	m²	39,15	26,37	31,17	57,54	71,35	2.793,34	100,00%	2.793,34	100,00%	2.793,34
11.02.05	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	36,58	4,49	2,49	6,98	8,66	316,61	100,00%	316,61	100,00%	316,61
11.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	149,69	4,02	2,57	6,59	8,17	1.223,21	100,00%	1.223,21	100,00%	1.223,21
11.02.07	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	3,72	6,50	-	6,50	8,06	29,99	100,00%	29,99	100,00%	29,99
11.02.08	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	m³	3,71	321,06	41,13	362,19	449,12	1.666,22	100,00%	1.666,22	100,00%	1.666,22
11.02.09	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=1,50M	m²	39,15	-	10,43	10,43	12,93	506,34	100,00%	506,34	100,00%	506,34
	Lastro de pedra britada sobre solo para base e sub-base.	m³	0,16	55,94	19,07	75,01	93,01	14,89	100,00%	14,89	100,00%	14,89
11.03	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO											

11.03.01	Guarda corpo em vidro temperado com espessura de 10 mm, h = 1,10 m, incluindo perfis em alumínio anodizado na cor natural (prata fosco), incluindo instalação.	m	30,32	74,56	223,69	298,25	369,83	11.213,25	0,00	0,00%	0,00	
11.04	PISOS											
11.04.01	Piso em granito branco dalaás flameado para piso, conforme projeto.	m²	22,98	278,13	9,49	287,62	356,65	8.197,18	0,00	0,00%	0,00	
11.05	ELEVADOR P.N.E.											
11.05.01	Plataforma Elevatória Daiken modelo AC02, com enclausuramento em vidro temperado e dimensões 0,90 x 1,40 m, Piso antiderrapante, Travamento das portas durante o movimento da plataforma, Abertura das portas somente com a plataforma nivelada ao piso, Sens	Un	1,00	29.862,00	-	29.862,00	37.028,88	37.028,88	0,00	0,00%	0,00	
11.06	CHAPISCO E REBOCO INTERNO											
11.06.01	Paredes Internas											
11.06.01.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	10,63	1,42	2,81	4,23	5,25	55,74	0,00	0,00%	0,00	
11.06.01.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	10,63	4,77	15,09	19,86	24,63	261,69	0,00	0,00%	0,00	
11.07	PINTURA EXTERNA											
11.07.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAO	m²	40,63	1,08	2,97	4,05	5,02	204,05	0,00	0,00%	0,00	
11.07.02	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²	40,63	5,21	11,74	16,95	21,02	853,97	0,00	0,00%	0,00	
12	IMPERMEABILIZAÇÕES											
12.01	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILLUMINACAO EXTERNA - caixa d'agua e sistema	m²	91,45	5,90	6,70	12,60	15,62	1.428,85	0,00	0,00%	0,00	
12.02	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESURA 4MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA - coberturas	m²	182,01	26,80	24,12	50,72	62,89	11.447,41	0,00	90,00%	10.302,67	
12.03	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA, TRES DEMAOS - subsolo	m²	66,43	15,12	39,54	54,66	67,78	4.502,61	0,00	0,00%	0,00	
12.04	Impermeabilização para caixa de água em 7 demãos sendo 2 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados e 5 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante flexível à base de resinas termoplásticas	m²	56,50	106,33	25,44	131,76	163,39	9.231,65	0,00%	0,00	100,00%	9.231,65
12.05	Impermeabilização para caixa de água em 7 demãos sendo 2 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante à base de resinas termoplásticas e cimentos aditivados e 5 demãos de argamassa polimérica impermeabilizante flexível à base de resinas termoplásticas - sistema	m²	34,95	106,33	25,44	131,76	163,39	5.710,35	100,00%	5.710,35	100,00%	5.710,35
13	VEDAÇÕES											
13.01	ALVENARIAS INTERNAS											
13.01.01	Tijolos Cerâmicos Furado											
13.01.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	13,00	14,62	19,18	33,80	41,91	544,86	0,00%	0,00	90,00%	490,37
13.02	Serviço Sobre Alvenaria											
13.02.01	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 3CM	m	13,00	0,55	3,81	4,36	5,41	70,29	0,00%	0,00	100,00%	70,29
13.02.02	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP, MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	m³	0,06	749,24	299,59	1.048,83	1.300,55	81,94	0,00%	0,00	100,00%	81,94

13.02.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela PVC de amarração e reforço, conforme projeto.	m²	17,94	26,07	33,70	59,77	74,12	1.329,63	0,00%	0,00	100,00%	1.329,63
13.03	DIVISÓRIAS											
13.03.01	GESSO ACARTONADO (DRYWALL)											
12.03.01.01	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo com montantes a cada 60 cm, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar, conforme projeto.	m²	492,33	43,39	25,87	69,26	85,88	42.282,38	0,00%	0,00	80,00%	33.825,90
12.03.01.02	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo reforçado a cada 40 cm para receber revestimento, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar.	m²	53,32	50,59	27,40	77,98	96,70	5.156,22	0,00%	0,00	100,00%	5.156,22
12.03.01.03	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lâ de rocha para isolamento térmico acústico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou similar.	m²	46,73	61,98	29,13	91,12	112,99	5.279,58	0,00%	0,00	100,00%	5.279,58
12.03.01.04	Parede de fechamento um lado em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lâ de rocha para isolamento térmico acústico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, R	m²	95,88	50,49	18,05	68,53	84,98	8.148,03	5,00%	407,40	85,00%	6.925,83
12.03.01.05	Parede de gesso acartonado (RU) (drywall) para áreas úmidas, estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lâ de rocha para isolamento térmico acústico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação.	m²	77,64	54,15	25,87	80,02	99,23	7.703,94	0,00%	0,00	90,00%	6.933,55
13.03.02	DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO											
13.03.02.01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PERFIS DE ALUMINIO E BAGUETES DE BORRACHA.	m²	36,46	130,17	28,46	158,63	196,70	7.171,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14	ESQUADRIAS			-	-	-	-	344.942,08	51,12%	176.347,31	51,12%	176.347,31
14.01	JANELAS											
14.01.01	Janelas de Alumínio - (Max-Ar-Fixo)											
14.01.01.01	(J1) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 3,65 x 1,85 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	3,00	1.418,40	945,60	2.364,00	2.931,36	8.794,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.02	(J2) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com três módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 2,10 x 1,85 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	816,00	544,00	1.360,00	1.686,40	1.686,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.03	(J3) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com três módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 2,05 x 1,85 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	796,80	531,20	1.328,00	1.646,72	1.646,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.04	(J4) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 1,30 x 1,85 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	2,00	505,20	336,80	842,00	1.044,08	2.088,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.05	(J5) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Fixos/Maxi ar com dimensões de 0,65 x 1,85 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	2,00	252,60	168,40	421,00	522,04	1.044,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.06	(J8) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 1,45 x 1,85 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	566,70	375,60	942,30	1.168,45	1.168,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.07	(J9) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 3,60 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	1.398,60	932,40	2.331,00	2.890,44	2.890,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.08	(J10) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com oito módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 5,80 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	2.253,60	1.502,40	3.756,00	4.657,44	4.657,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.01.09	(J12) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com quatro módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 2,95 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	8,00	1.053,60	702,40	1.756,00	2.177,44	17.419,52	75,00%	13.064,64	75,00%	13.064,64

14.01.01.10	(J13) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 3,65 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	27,00	1.303,20	868,80	2.172,00	2.693,28	72.718,56	75,00%	54.538,92	75,00%	54.538,92
14.01.01.11	(J14) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 1,45 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	41,00	517,80	345,20	863,00	1.070,12	43.874,92	70,00%	30.712,44	70,00%	30.712,44
14.01.01.12	(J15) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com oito módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 6,20 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	7,00	2.213,40	1.475,60	3.689,00	4.574,36	32.020,52	70,00%	22.414,36	70,00%	22.414,36
14.01.01.13	(J19) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 1,40 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	14,00	499,80	333,20	833,00	1.032,92	14.460,88	70,00%	10.122,62	70,00%	10.122,62
14.01.01.14	(J20) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com três módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 2,15 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	6,00	768,00	512,00	1.260,00	1.587,20	9.523,20	67,00%	6.380,54	67,00%	6.380,54
14.01.01.15	(J21) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 3,20 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	7,00	1.142,40	761,60	1.904,00	2.360,96	16.526,72	70,00%	11.568,70	70,00%	11.568,70
14.01.01.16	(J36) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com quatro módulos Fixos e um Maxi-ar com dimensões de 1,56 x 2,05 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6	un	2,00	982,80	655,20	1.638,00	2.031,12	4.062,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.02	Janelas de Alumínio - (Fixa)											
14.01.02.01	(J6) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos com dimensões de 1,30 x 0,30 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	2,00	58,80	39,20	98,00	121,52	243,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.02.02	(J7) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Fixos, com dimensões de 3,30 x 0,30 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	148,80	99,20	248,00	307,52	307,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.02.03	(J23) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo fixo com dimensões de 4,70 x 1,10 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, vidro temperado 10mm.	un	1,00	775,80	517,20	1.293,00	1.603,32	1.603,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.02.04	(J37) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos com dimensões de 0,45 x 2,05 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	2,00	202,80	135,20	338,00	419,12	838,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.02.05	(J38) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 1,50 x 0,90 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	202,80	135,20	338,00	419,12	419,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.02.06	(J39) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Fixos com dimensões de 0,78 x 0,90 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	1,00	105,60	70,40	176,00	218,24	218,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.03	Janelas de Alumínio - (Max-Ar)											
14.01.03.01	(J16) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Maxi ar com dimensões de 0,75 x 1,15 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, para instalação de vidro comum 6mm.	un	9,00	181,20	120,80	302,00	374,48	3.370,32	67,00%	2.258,11	67,00%	2.258,11
14.01.03.02	(J17) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Maxi ar com dimensões de 0,75 x 0,55 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, vidro mini-boreal 4mm.	un	7,00	87,00	58,00	145,00	179,80	1.258,60	70,00%	881,02	70,00%	881,02
14.01.03.03	(J18) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Maxi ar com dimensões de 0,85 x 0,55 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha INOVA ou similar, vidro mini-boreal 4mm.	un	24,00	75,60	50,40	126,00	156,24	3.749,76	62,50%	2.343,60	62,50%	2.343,60
14.01.04	Janelas de Alumínio - (Fixo Maxi-ar para vidro duplo)											
14.01.04.01	(J24) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 3,65 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha GOLD IV ou similar, para instalação de vidro duplo 18mm.	un	2,00	1.861,80	1.241,20	3.103,00	3.847,72	7.695,44	100,00%	7.695,44	100,00%	7.695,44
14.01.04.02	(J25) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com dois módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 1,45 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha GOLD IV ou similar, para instalação de vidro duplo 18mm.	un	1,00	739,80	493,20	1.233,00	1.528,92	1.528,92	100,00%	1.528,92	100,00%	1.528,92
14.01.04.03	(J26) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com três módulos Fixos/Maxi ar com dimensões de 2,15 x 1,70 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha GOLD IV ou similar, para instalação de vidro duplo 18mm.	un	1,00	1.096,80	731,20	1.828,00	2.266,72	2.266,72	100,00%	2.266,72	100,00%	2.266,72

14.01.04.04	(J27) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Fixos com dimensões de 3,90 x 1,10 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha GOLD IV ou similar, para instalação vidro duplo 18mm.	un	1,00	772,20	514,80	1.287,00	1.595,88	1.595,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.04.05	(J28) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Fixos com dimensões de 1,25 x 1,10 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha GOLD IV ou similar, para instalação vidro duplo 18mm.	un	1,00	247,80	165,20	413,00	512,12	512,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.04.06	(J29) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com um módulo Fixos com dimensões de 0,95 x 1,10m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha GOLD IV ou similar, para instalação vidro duplo 18mm.	un	1,00	188,40	125,60	314,00	389,36	389,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.01.05	Janelas de Alumínio - (Basculante)											
14.02.05.01	(J30) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Basculantes com dimensões de 0,75 x 1,35 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha 20 ou similar, para instalação vidro duplo 6mm.	un	2,00	213,00	142,00	355,00	440,20	880,40	100,00%	880,40	100,00%	880,40
14.02.05.02	(J31) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Basculantes com dimensões de 0,51 x 1,35 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha 20 ou similar, para instalação vidro duplo 6mm.	un	3,00	144,60	96,40	241,00	298,84	896,52	100,00%	896,52	100,00%	896,52
14.02.05.03	(J32) - Janela em estrutura de alumínio anodizado, com cinco módulos Basculante com dimensões de 0,51 x 1,35 m na cor preta, incluindo acessórios e ferragens para instalação, da marca Alcoa linha 20 ou similar, para instalação vidro duplo 6mm.	un	3,00	144,60	96,40	241,00	298,84	896,52	100,00%	896,52	100,00%	896,52
14.02	PORTAS E PORTÕES											
14.02.01	Portas de Madeira Semi-oca Lisa											
14.02.01.01	(P1) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,90 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em divisória de gesso acartonado, conforme projeto arquitetônico	UN	32,00	251,40	67,53	318,92	395,46	12.654,83	20,00%	2.530,97	20,00%	2.530,97
14.02.01.02	(P2) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em divisória de gesso acartonado, conforme projeto arquitetônico	UN	4,00	237,35	65,91	303,26	376,04	1.504,16	20,00%	300,83	20,00%	300,83
14.02.01.03	(P3) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em divisória de gesso acartonado, conforme projeto arquitetônico	UN	20,00	241,11	67,13	308,24	382,22	7.644,47	20,00%	1.528,89	20,00%	1.528,89
14.02.01.04	(P4) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,60 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	16,00	234,45	64,68	299,13	370,92	5.934,79	20,00%	1.186,96	20,00%	1.186,96
14.02.01.05	(P5) - Porta de madeira maciça - de abrir, 0,90 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	8,00	350,49	67,53	418,02	518,34	4.146,75	20,00%	829,35	20,00%	829,35
14.02.01.06	(P7) - Porta de madeira semi - oca - de abrir, 0,80 x 2,10, 02 folhas, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em divisória de gesso acartonado, conforme projeto arquitetônico	UN	1,00	377,69	84,14	461,83	572,67	572,67	20,00%	114,53	20,00%	114,53
14.02.01.07	(P15) - Porta de madeira semi - oca, de abrir, 0,55 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	1,00	309,70	69,00	378,70	469,59	469,60		93,92	20,00%	93,92
14.02.01.08	Porta acústica Nivel-Som com capacidade de redução sonora de 30 dB(A), confeccionada em MDF com acabamento laminado, preenchida com isolantes acústicos de alta densidade, contendo fechadura Papaiz cromada com cilindro 75mm, dobradiças de 4"reforçadas com	Un	1,00	1.862,81	151,86	2.014,67	2.498,20	2.498,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.02	Portas de PVC											
14.02.02.01	Porta de PVC tipo sanfonada 72 x 210 cm, conforme projeto.	Un	7,00	63,88	22,78	86,66	107,46	752,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.03	Portas de Alumínio Veneziana											
14.02.03.01	(P13) - Porta de Alumínio Veneziano preto - de abrir, 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	m²	1,47	288,02	39,77	327,79	406,46	597,50	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.03.02	(P19) - Porta de Alumínio Veneziano preto - de abrir, 0,60 x 1,00, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	m²	0,60	288,02	39,77	327,79	406,46	243,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00

14.02.03.03	(P21) - Porta de Alumínio Veneziano preto - de abrir, 1,60 x 1,80, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	m²	2,88	288,02	39,77	327,79	406,46	1.170,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.03.04	(P22) - Porta de Alumínio Veneziano preto - de abrir, 1,20 x 1,80, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	m²	2,16	288,02	39,77	327,79	406,46	877,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.04	Portas de Vidro Temperado											
14.02.04.01	(P18) - Porta de correr, 02 folhas, em vidro temperado 10 mm, 1,50 x 2,10 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores, acessórios para instalação, AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA, conforme projeto.	UN	1,00	10.579,59	970,95	11.550,54	14.322,67	14.322,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.04.02	(P20) - Porta de Vidro Temperado 10mm - de correr, 0,78 x 2,10, 01 folha, incluindo fechadura e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	1,00	367,24	137,63	504,86	626,03	626,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.04.03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM MOLA HIDRÁULICA DE PISO, 1,00 X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FECHADURA E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO.	UN	3,00	1.132,86	105,87	1.238,73	1.536,03	4.608,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.02.05	Porta Radiológica											
14.02.05.01	Porta blindada com 1mm de Pb para proteção radiológica de consultório odontológico, conforme projeto.	m²	3,00	1.599,00	164,94	1.763,94	2.187,28	6.561,85	20,00%	1.312,37	20,00%	1.312,37
14.03	FERRAGENS E ACESSÓRIOS											
14.03.01	FECHADURAS											
14.03.01.01	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	Un	59,00	56,23	31,81	88,04	109,17	6.441,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.03.01.02	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	Un	7,00	92,98	31,81	124,79	154,74	1.083,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.03.01.03	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	UN	24,00	56,32	26,09	82,40	102,18	2.452,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.03.02	DOBRADIÇAS											
14.03.02.01	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	Un	27,00	23,11	7,34	30,45	37,76	1.019,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00
14.03.02.02	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"	Un	225,00	12,40	7,34	19,74	24,48	5.507,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00
15	VIDROS							105.005,15	25,08%	26.331,81	25,08%	26.331,81
15.01	VIDROS											
15.01.01	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESURA 4MM	m²	11,47	38,50	10,42	48,92	60,66	695,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00
15.01.02	VIDRO ARAMADO, ESPESURA 7MM	m²	1,20	137,66	10,42	148,08	183,62	219,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00
15.01.03	VIDRO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PERFIS DE ALUMINIO E BAGUETES DE BORRACHA.	m²	557,03	78,73	9,49	88,22	109,39	60.936,44	40,00%	24.374,58	40,00%	24.374,58
15.01.04	Vidro duplo 6mm + 4mm para isolamento acústico, conforme projeto	m²	25,24	286,17	26,51	312,68	387,72	9.786,16	20,00%	1.957,23	20,00%	1.957,23
15.02	PELICULAS											
15.02.01	Película Fumê da 3M ou similar.	m²	593,36	4,85	40,50	45,35	56,23	33.367,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
16	REVESTIMENTOS							90.288,95	16,78%	15.154,40	26,33%	23.776,60
16.01	CHAPISCO E REBOCO INTERNO											
16.01.01	Paredes Internas											
16.01.01.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	m²	143,09	1,42	2,81	4,23	5,25	750,54	0,00%	0,00	90,00%	675,49
16.01.01.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	143,09	4,77	15,09	19,86	24,63	3.523,81	0,00%	0,00	90,00%	3.171,43
16.01.01.03	Revestimentos com argamassa baritada espessura de 1,5 cm, a ser aplicada em paredes, teto ou piso na, densidade 3,2g/cm³, atenuação linear com fontes radioativas "Am" 241 e "Eu" 152, detector de germânio hiper puro, para energias de 60 kvs e de 80 a 1.300	m²	66,59	108,24	17,46	125,70	155,87	10.379,12	100,00%	10.379,12	100,00%	10.379,12
16.01.01.04	Revestimento de parede e teto com manta Sonex, modelo Nova Fórmula, 1000 x 1000 mm, 50 mm de espessura, cor natural.	m²	314,07	120,56	12,34	132,90	164,80	51.759,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00

20.01.01	Vaso sanitário convencional em louça na cor branco gelo, modelo P5 - linha Vogue Plus da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	15,00	244,60	56,25	300,85	373,05	5.595,81	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.01.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	15,00	2,76	5,71	8,47	10,50	157,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.01.03	Assento para vaso sanitário plástico da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação.	Un	15,00	73,32	1,99	75,31	93,38	1.400,77	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.01.04	Conjunto de ligação cromado para vaso sanitário (espude, canopla e tubo)	Un	15,00	13,41	8,19	21,60	26,78	401,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.01.05	Tubo de descida para válvula descarga 38 mm com joelho azul	Un	15,00	4,61	8,19	12,80	15,87	238,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.01.06	Revisão e manutenção da válvula de descarga, incluindo troca e reparo quando necessário.	Un	15,00	8,73	8,19	16,92	20,98	314,72		0,00	0,00%	0,00
20.01.07	Acabamento para válvula de descarga com duplo acionamento, linha Salváguas da Docol ou similar.	Un	15,00	65,62	8,19	73,81	91,52	1.372,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.01.08	Porta papel higiênico em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	15,00	32,91	6,95	39,86	49,43	741,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.02	Vaso Sanitário PNE			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Vaso sanitário, linha Vogue Plus Confort, cor branco gelo, modelo P510 ou similar, conforme exigências da ABNT NBR 9050/2004, conforme projeto e memorial descritivo.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.02.01	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	8,00	391,60	56,25	447,85	555,33	4.442,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.02.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	8,00	2,76	5,71	8,47	10,50	84,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.02.03	Assento para vaso sanitário plástico da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação.	Un	8,00	73,32	1,99	75,31	93,38	747,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.02.04	Conjunto de ligação cromado para vaso sanitário (espude, canopla e tubo)	Un	8,00	13,41	8,19	21,60	26,78	214,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.02.05	Porta papel higiênico em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	8,00	32,91	6,95	39,86	49,43	395,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.02.06	Caixa Montana com acabamento Montreal	Un	8,00	352,28	28,31	380,59	471,93	3.775,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.03	Cuba de Louça Semi-encaixe			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Cuba de semi-encaixe quadrada em louça na cor branco gelo, modelo L830 da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.03.01	Cuba de semi-encaixe quadrada em louça na cor branco gelo, modelo L830 da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	15,00	525,11	17,75	542,86	673,15	10.097,20	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (CR17160606) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	15,00	178,12	10,92	189,04	234,41	3.516,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.03	Sifão cromado para lavatório 1,1/2" x 1,1/2"	Un	15,00	106,76	8,19	114,95	142,54	2.138,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	15,00	26,06	5,46	31,52	39,08	586,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.05	Válvula de escoamento para cuba/lavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	15,00	25,27	5,46	30,73	38,11	571,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.06	Saboneteira em ABS, modelo Trilha da Copapel ou similar	Un	15,00	35,97	3,29	39,26	48,68	730,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.07	Porta Toalha em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	15,00	34,17	3,59	37,76	46,82	702,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.08	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	11,25	149,45	64,05	213,50	264,74	2.978,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.09	Saia da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 15,0 cm	m²	1,98	149,45	64,05	213,50	264,74	524,19	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.03.10	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	15,00	167,30	71,70	239,00	296,36	4.445,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.04	Lavatório em Louça PNE			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Lavatório em louça na cor branco gelo, modelo L76 - linha Vogue Plus da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.04.01	Lavatório em louça na cor branco gelo, modelo L76 - linha Vogue Plus da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00	521,01	43,70	564,71	700,24	5.601,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.04.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (CR17160606) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	8,00	178,12	10,92	189,04	234,41	1.875,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.04.03	Sifão cromado para lavatório 1,1/2" x 1,1/2"	Un	8,00	106,76	8,19	114,95	142,54	1.140,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.04.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	8,00	26,06	5,46	31,52	39,08	312,68	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.04.05	Válvula de escoamento para cuba/lavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	8,00	25,27	5,46	30,73	38,11	304,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.04.06	Saboneteira em ABS, modelo Trilha da Copapel ou similar	Un	8,00	35,97	3,29	39,26	48,68	389,46	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.04.07	Porta Toalha em ABS, linha Trilha da Copapel ou similar	Un	8,00	34,17	3,59	37,76	46,82	374,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00

20.04.08	Espelho com espessura de 4 mm, dimensão de 0,50 x 0,90 m, de alta resistência, com película de segurança no costado do espelho, referência "Espelhos Guardian" ou similar, incluindo botões cromados e fixação.	Un	8,00	167,30	71,70	239,00	296,36	2.370,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.05	Cuba de Aço Inox			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
20.05.01	Cuba de embutir em aço inox, linha "Retangular BL" (cód. 94020107) com dimensões de 34 x 40 x 17 cm da marca Tramontina ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	23,00	153,35	76,47	229,82	284,98	6.554,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.05.02	Torneira cromada para pia de cozinha (mesa ou parede) com bica móvel - linha Izy da Deca ou similar	Un	23,00	232,27	38,23	270,50	335,42	7.714,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.05.03	Sifão cromado para pia 1" x 1,1/2"	Un	23,00	105,54	8,19	113,73	141,03	3.243,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.05.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	23,00	26,06	5,46	31,52	39,08	898,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.05.05	Válvula de escoamento para cuba/lavatório cromada com tampa cromada, código C1602TPCR da Deca ou similar, incluindo ladrão.	Un	23,00	25,27	5,46	30,73	38,11	876,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.05.06	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	41,44	149,45	64,05	213,50	264,74	10.970,83	0,00%	0,00	0,00%	0,00
20.05.07	Saia da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 0,06 cm	m²	4,96	149,45	64,05	213,50	264,74	1.312,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22	ACESSIBILIDADE			-	-	-	-	53.467,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
22.01	PLACAS TÁTEIS			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Placa em Braille de 10,0 x 7,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.01.01	Placa em Braille de 10,0 x 7,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada no batente da porta.	Un	22,00	21,39	2,49	23,88	29,61	651,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	Placa em Braille de 30,0 x 12,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.01.02	Placa em Braille de 30,0 x 12,0 cm de aço inox, para acesso a portadores de deficiência visual com a identificação do respectivo ambiente, instalada na parede.	Un	55,00	101,44	2,49	103,93	128,87	7.088,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	Placa de informação em Braille 30,0 x 20,7 m em aço inox, instalada na parede do elevador indicando instruções de uso, posição de embarque e pavimentos atendidos.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.01.03	Placa de informação em Braille 30,0 x 20,7 m em aço inox, instalada na parede do elevador indicando instruções de uso, posição de embarque e pavimentos atendidos.	Un	9,00	184,16	3,49	187,65	232,69	2.094,18	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	Mapa Tátil em aço inox 45 x 85 cm com a sinalização dos ambientes gravada em alto relevo e Braille na cor preto, incluindo pedestal em aço com pintura eletroestática na cor preto.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.01.04	Mapa Tátil em aço inox 45 x 85 cm com a sinalização dos ambientes gravada em alto relevo e Braille na cor preto, incluindo pedestal em aço com pintura eletroestática na cor preto.	Un	1,00	3.861,81	46,30	3.908,11	4.846,06	4.846,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.02	SINALIZAÇÃO VISUAL DE PISO			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Placa autoadesiva de piso para sinalização de espaço reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) de 1,20 x 0,80 m			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.02.01	Placa autoadesiva de piso para sinalização de espaço reservado a cadeirantes com símbolo S.I.A. (cadeirante) de 1,20 x 0,80 m	Un	1,00	250,10	3,47	253,57	314,43	314,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.03	SINALIZAÇÃO ESCADA			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.03.01	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm	Un	324,00	3,97	0,80	4,77	5,91	1.916,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corredor, informando o número do pavimento.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.03.02	Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corredor, informando o número do pavimento.	Un	36,00	32,47	14,97	47,44	58,83	2.117,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2,1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.03.03	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2,1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.	Un	36,00	22,71	10,90	33,61	41,68	1.500,36	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.04	BARRAS DE APOIO			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
	Barra de apoio reta para sanitário acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 180°, no tamanho de 80 cm, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.			-	-	-	-	-		0,00	0,00%	0,00
22.04.01	Barra de apoio reta para sanitário acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 180°, no tamanho de											

24.02.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	5,10	5,51	3,41	8,92	11,06	56,46	0,00%	0,00	90,00%	50,81
24.02.03	Tubo PVC Soldável - 50 mm	m	21,62	8,81	6,31	15,12	18,75	405,26	0,00%	0,00	90,00%	364,73
24.02.04	Tubo PVC Soldável - 60 mm	m	3,65	16,38	7,88	24,26	30,08	109,87	0,00%	0,00	90,00%	98,88
24.02.05	Adaptador PVC Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro - 25 x 3/4"	Un	42,00	0,80	2,46	3,26	4,04	169,79	0,00%	0,00	90,00%	152,81
24.02.06	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	1,00	0,86	2,46	3,32	4,12	4,12	0,00%	0,00	90,00%	3,71
24.02.07	Bucha de redução PVC soldável curta - 60 x 50 mm	Un	2,00	10,60	6,31	16,91	20,97	41,94	0,00%	0,00	90,00%	37,75
24.02.08	Bucha de redução PVC soldável curta - 75 x 60 mm	Un	1,00	8,73	5,05	13,78	17,09	17,09	0,00%	0,00	90,00%	15,38
24.02.09	Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 25 mm	Un	7,00	2,58	3,94	6,52	8,08	56,60	0,00%	0,00	90,00%	50,94
24.02.10	Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 32 mm	Un	1,00	3,59	3,94	7,53	9,34	9,34	0,00%	0,00	90,00%	8,41
24.02.11	Bucha de redução PVC soldável longa - 75 x 50 mm	Un	2,00	12,01	7,10	19,11	23,70	47,40	0,00%	0,00	90,00%	42,66
24.02.12	Joelho 45° PVC soldável - 25 mm	Un	12,00	1,19	4,73	5,92	7,34	88,09	0,00%	0,00	90,00%	79,28
24.02.13	Joelho 45° PVC soldável - 32 mm	Un	1,00	2,57	4,73	7,30	9,05	9,06	0,00%	0,00	90,00%	8,15
24.02.14	Joelho 90° PVC soldável - 25 mm	Un	115,00	0,71	4,73	5,44	6,75	775,75	0,00%	0,00	90,00%	698,18
24.02.15	Joelho 90° PVC soldável - 32 mm	Un	4,00	1,48	4,73	6,21	7,70	30,81	0,00%	0,00	90,00%	27,73
24.02.16	Joelho 90° PVC soldável - 50 mm	Un	29,00	3,49	6,57	10,06	12,47	361,76	0,00%	0,00	90,00%	325,58
24.02.17	Joelho 90° PVC soldável - 60 mm	Un	1,00	15,52	7,62	23,14	28,69	28,70	0,00%	0,00	90,00%	25,83
24.02.18	Joelho 90° PVC soldável - 75 mm	Un	1,00	48,87	8,41	57,28	71,03	71,03	0,00%	0,00	90,00%	63,93
24.02.19	Joelho 90° PVC soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	24,00	6,35	4,92	11,27	13,97	335,40	0,00%	0,00	90,00%	301,86
24.02.20	Luva PVC soldável - 25 mm	Un	75,00	0,82	2,37	3,19	3,96	296,67	0,00%	0,00	90,00%	267,00
24.02.21	Luva PVC soldável - 32 mm	Un	2,00	1,34	2,89	4,23	5,25	10,50	0,00%	0,00	90,00%	9,45
24.02.22	Luva PVC soldável - 50 mm	Un	12,00	2,91	3,68	6,59	8,17	98,06	0,00%	0,00	90,00%	88,25
24.02.23	Luva PVC soldável - 75 mm	Un	2,00	12,10	4,20	16,30	20,21	40,43	0,00%	0,00	90,00%	36,39
24.02.24	Têe de redução PVC soldável - 50 x 25 mm	Un	8,00	6,13	7,36	13,49	16,73	133,83	0,00%	0,00	90,00%	120,45
24.02.25	Têe de redução PVC soldável - 60 x 50 mm	Un	4,00	1,37	9,56	10,93	13,55	54,22	0,00%	0,00	90,00%	48,80
24.02.26	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	29,00	5,78	4,73	10,51	13,03	377,94	0,00%	0,00	90,00%	340,15
24.02.27	Têe PVC soldável - 50 mm	Un	12,00	5,98	7,10	13,08	16,22	194,64	0,00%	0,00	90,00%	175,18
24.02.28	Têe PVC soldável - 60 mm	Un	1,00	20,83	7,88	28,71	35,60	35,61	0,00%	0,00	90,00%	32,05
24.02.29	Têe PVC soldável - 75 mm	Un	3,00	34,07	9,99	44,06	54,63	163,91	0,00%	0,00	90,00%	147,52
24.02.30	Têe PVC soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	8,00	8,34	5,19	13,53	16,78	134,22	0,00%	0,00	90,00%	120,80
			-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
			-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
24.03	Sistema de Esgoto		-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
24.03.01	Tubo PVC esgoto - Ø 40 mm	m	54,95	2,68	6,55	9,23	11,45	628,86	0,00%	0,00	90,00%	565,97
24.03.02	Tubo PVC esgoto - Ø 50 mm	m	158,95	4,67	8,19	12,86	15,95	2.534,69	0,00%	0,00	90,00%	2.281,22
24.03.03	Tubo PVC esgoto - Ø 75 mm	m	14,38	5,88	13,11	18,99	23,55	338,55	0,00%	0,00	90,00%	304,70
24.03.04	Tubo PVC esgoto - Ø 100 mm	m	43,67	7,04	13,11	20,15	24,99	1.091,14	0,00%	0,00	90,00%	982,03
24.03.05	Anel de Borracha - Ø 40 mm	Un	74,00	0,66	1,64	2,30	2,85	211,05	0,00%	0,00	90,00%	189,95
24.03.06	Anel de Borracha - Ø 50 mm	Un	148,00	0,70	2,18	2,88	3,57	528,54	0,00%	0,00	90,00%	475,69
24.03.07	Anel de Borracha - Ø 75 mm	Un	8,00	0,90	3,55	4,45	5,52	44,15	0,00%	0,00	90,00%	39,74
24.03.08	Anel de Borracha - Ø 100 mm	Un	66,00	1,29	4,37	5,66	7,02	463,22	0,00%	0,00	90,00%	416,90
24.03.09	Luva PVC Esgoto - Ø 40 mm	Un	50,00	1,20	3,15	4,35	5,39	289,70	0,00%	0,00	90,00%	242,73
24.03.10	Luva PVC Esgoto - Ø 50 mm	Un	110,00	2,20	3,68	5,38	7,29	802,04	0,00%	0,00	90,00%	721,84
24.03.11	Luva PVC Esgoto - Ø 75 mm	Un	8,00	3,77	4,47	8,24	10,22	81,75	0,00%	0,00	90,00%	73,58
24.03.12	Luva PVC Esgoto - Ø 100 mm	Un	49,00	5,19	5,52	10,71	13,28	650,74	0,00%	0,00	90,00%	585,67
24.03.13	Cap PVC esgoto 40 mm	Un	6,00	1,53	1,91	3,44	4,27	25,60	0,00%	0,00	90,00%	23,04
24.03.14	Cap PVC esgoto 100 mm	Un	6,00	8,28	2,89	11,17	13,85	83,11	0,00%	0,00	90,00%	74,80
24.03.15	Joelho 45° PVC esgoto 40 mm	Un	16,00	1,66	6,57	8,23	10,21	163,29	0,00%	0,00	90,00%	146,96
24.03.16	Joelho 45° PVC esgoto 50 mm	Un	21,00	2,66	7,10	9,76	12,10	254,16	0,00%	0,00	90,00%	228,74
24.03.17	Joelho 45° PVC esgoto 75 mm	Un	3,00	5,71	8,94	14,65	18,17	54,50	0,00%	0,00	90,00%	49,05
24.03.18	Joelho 45° PVC esgoto 100 mm	Un	5,00	7,09	10,51	17,60	21,82	109,12	0,00%	0,00	90,00%	98,21
24.03.19	Joelho 90° PVC esgoto 40 mm	Un	29,00	1,48	6,57	8,05	9,98	289,48	0,00%	0,00	90,00%	260,53
24.03.20	Joelho 90° PVC esgoto 50 mm	Un	40,00	2,23	7,10	9,33	11,57	462,77	0,00%	0,00	90,00%	416,49
24.03.21	Joelho 90° PVC esgoto 100 mm	Un	18,00	7,46	10,53	17,99	22,31	401,54	0,00%	0,00	90,00%	361,39
24.03.22	Joelho 90° com Anel PVC esgoto 40 mm	Un	32,00	4,12	5,46	9,58	11,88	380,14	0,00%	0,00	90,00%	342,13
24.03.23	Junção Simples PVC esgoto - 40 x 40 mm	Un	5,00	3,21	5,46	8,67	10,75	53,76	0,00%	0,00	90,00%	48,38
24.03.24	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	3,00	5,14	6,57	11,71	14,52	43,57	0,00%	0,00	90,00%	39,21
24.03.25	Junção Simples PVC esgoto - 75 x 75 mm	Un	1,00	10,99	8,94	19,93	24,71	24,72	0,00%	0,00	90,00%	22,25
24.03.26	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	7,00	14,77	10,51	25,28	31,35	219,44	0,00%	0,00	90,00%	197,50
24.03.27	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	2,00	10,35	10,32	20,67	25,63	51,27	0,00%	0,00	90,00%	46,14
24.03.28	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	7,00	12,10	12,17	24,27	30,09	210,67	0,00%	0,00	90,00%	189,60
24.03.29	Bucha de Redução PVC esgoto 50 x 40 mm	Un	13,00	1,48	8,74	10,22	12,67	164,75	0,00%	0,00	90,00%	148,28
24.03.30	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00	7,19	9,83	17,02	21,10	21,11	0,00%	0,00	90,00%	19,00
24.03.31	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	4,00	7,87	10,92	18,79	23,30	93,20	0,00%	0,00	90,00%	83,88
24.03.32	Têe PVC esgoto 50 x 50 mm	Un	33,00	5,08	7,36	12,44	15,43	509,05	0,00%	0,00	90,00%	458,15
24.03.33	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	8,00	11,96	11,56	23,52	29,16	233,32	0,00%	0,00	90,00%	209,99
24.03.34	Têe c/ Redução PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00	7,64	10,10	17,74	22,00	22,00	0,00%	0,00	90,00%	19,80
24.03.35	Dispositivo anti-infiltração de PVC para caixa sifonada - Ø 150 mm	Un	14,00	22,95	6,83	29,78	36,93	156,99	0,00%	0,00	90,00%	145,29
24.03.36	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 150 x 50 mm	Un	16,00	16,32	13,14	29,46	36,53	584,49	0,00%	0,00	90,00%	526,04
			-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
			-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
24.04	Sistema Pluvial		-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
24.04.01	Tubo PVC esgoto - 75 mm	m	2,56	5,88	13,11	18,99	23,55	60,36	0,00%	0,00	70,00%	42,25
24.04.02	Anel de Borracha - Ø 50 mm	Un	3,00	0,70	2,18	2,88	3,57	10,72	0,00%	0,00	70,00%	7,50
24.04.03	Anel de Borracha - Ø 100 mm	Un	3,00	1,29	4,37	5,66	7,02	21,06	0,00%	0,00	70,00%	14,74
24.04.04	Luva PVC Esgoto - Ø 100 mm	Un	3,00	5,19	5,52	10,71	13,28	39,85	0,00%	0,00	70,00%	27,90
24.04.05	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	3,00	12,10	12,17	24,27	30,09	90,29	0,00%	0,00	70,00%	63,20
24.04.06	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 185 x 75 mm	Un	1,00	16,32	13,14	29,46	36,53	36,54	0,00%	0,00	70,00%	25,58
			-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
			-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
24.05	Drenos da Climatização		-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
24.05.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	153,30	2,42	3,15	5,57	6,91	1.058,79	0,00%	0,00	70,00%	741,15
24.05.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	58,52	5,51	3,41	8,92	11,06	647,28	0,00%	0,00	70,00%	453,10
24.05.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	119,00	7,50	5,26	12,76	15,82	1.882,84	0,00%	0,00	70,00%	1.317,99
24.05.04	Tubo PVC Soldável - 50 mm	m	7,21	8,81	6,31	15,12	18,75	135,18	0,00%	0,00	70,00%	94,63
24.05.05	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	62,00	0,86	2,46	3,32	4,12	255,25	0,00%	0,00	70,00%	178,68
24.05.06	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	23,00	1,65	3,82	5,47	6,78	156,01	0,00%	0,00	70,00%	109,21
24.05.07	Bucha de redução PVC soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4,00	2,33	4,64	6,97	8,64	34,58	0,00%	0,00	70,00%	24,21
24.05.08	Bucha de redução PVC soldável longa - 40 x 25 mm	Un	8,00	2,30	3,15	5,45	6,76	54,07	0,00%	0,00	70,00%	37,85
24.05.09	Joelho 45° PVC soldável - 25 mm	Un	87,00	1,01	4,92	5,93	7,35	639,73	0,00%	0,00	70,00%	447,81
24.05.10	Joelho 45° PVC soldável - 32 mm	Un	62,00	1,77	4,92	6,69	8,30	514,33	0,00%	0,00	70,00%	360,03
24.05.11	Joelho 45° PVC soldável - 40 mm	Un	2,00	3,15	7,65	10,80	13,39	26,79	0,00%	0,00	70,00%	18,75
24.05.12	Joelho 45° PVC soldável - 50 mm	Un	2,00	6,24	7,65	13,89	17,22	34,45	0,00%	0,00	70,00%	24,12
24.05.13	Joelho 90° PVC sold											

24.06.07	Fita Perfurada 17 mm x 25 m Walsywa para tubulações de 150 mm suspensas, incluindo fixação	m	13,00	1,24	2,18	3,42	4,24	55,14	0,00%	0,00	60,00%	33,08
										0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
24.07	Registros e Hidrômetros									0,00	0,00%	0,00
24.07.01	Registro de Gaveta Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	21,00	58,43	15,73	74,16	91,96	1.931,13	0,00%	0,00	80,00%	1.544,90
										0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
24.08	Diversos									0,00	0,00%	0,00
27.08.01	Mocheta (duto) de alvenaria para passagem de tubulações, estruturada com tela de nylon, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	92,79	26,80	40,99	67,79	84,06	7.800,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
27.08.02	Sanca de gesso com altura de 15 cm, moldada na obra, conforme projeto e memorial descritivo.	m	34,21	2,84	16,21	19,05	23,62	808,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00
27.08.03	Torneira de jardim com registro ¼ volta cromada, linha Standard da Deca, Doccol ou similar.	Un	2,00	57,15	12,90	70,05	86,86	173,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
25	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO							108.144,18	0,48%	514,18	4,68%	5.060,87
25.01	Escavação e Reaterro									0,00	0,00%	0,00
25.01.01	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	14,76		19,94	19,94	24,73	364,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.01.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	m³	14,76	5,71	7,34	13,05	16,18	238,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
25.02	Sistema Hidraulico Preventivo									0,00	0,00%	0,00
25.02.01	Mangueira Tipo I, de fibra revestida com borracha 1,1/2", comprimento = 15 m	Un	3,00	166,00	5,16	171,16	212,24	636,72	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.02.02	Mangueira Tipo I, de fibra revestida com borracha 1,1/2", comprimento = 20 m	Un	1,00	196,71	10,31	207,02	256,70	256,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.02.03	Esguicho simples 1 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	4,00	183,81	6,45	190,26	235,92	943,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.02.04	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	4,00	41,58	9,02	50,60	62,74	250,98	0,00%	0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
25.03	Extintores									0,00	0,00%	0,00
25.03.01	Extintor CO2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	1,00	378,45	13,89	392,34	486,50	486,51	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.03.02	Extintor PQS - ABC 4kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	20,00	135,73	13,89	149,62	185,53	3.710,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.03.03	PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	m²	21,00	1,85	7,11	8,96	11,11	233,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
25.04	Iluminação de Emergência Autônoma									0,00	0,00%	0,00
25.04.01	Plaqueta autônoma de indicação de "SAÍDA" luminosa de LED na cor vermelha com fundo branco, fixada na parede/porta, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	25,00	45,19	8,73	53,92	66,86	1.671,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.04.02	Plaqueta de indicação de "SAÍDA" luminosa nos dois versos na cor vermelha com fundo branco, instalada no teto através de suporte metálico, autônoma, LED, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6,00	48,00	12,47	60,47	74,98	449,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.04.03	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede ou teto, LED, nível de iluminação mínimo de 3 lux	Un	103,00	96,54	7,48	104,02	128,98	13.285,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.04.04	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede ou teto, LED, nível de iluminação 5 lux, conforme memorial e detalhes em projeto	Un	30,00	96,54	7,48	104,02	128,98	3.869,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.04.05	Botoeira (quebra vidro/push-button) com led vermelho sistema ativado, led verde em manutenção, botão NF e vidro frontal, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	10,00	81,77	7,23	89,00	110,36	1.103,60	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.04.06	Detector automático de fumaça óptico, com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo.	Un	71,00	172,25	7,23	179,48	222,56	15.801,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.04.07	Central de alarme 12 V, com duas baterias para 7 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00	4.096,90	49,86	4.146,76	5.141,98	5.141,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.04.08	Sirene 12V, com pressão sonora 120 dB, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	18,20	15,21	33,41	41,43	41,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
25.05	Alimentação do Sistema de Alarme de Incêndio									0,00	0,00%	0,00

25.05.01	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 3/4"	m	399,29	6,15	7,48	13,63	16,90	6.748,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 1"	Erro:512	15,90	7,23	7,48	14,71	18,24	290,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.03	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	134,00	3,18	6,83	10,01	12,41	1.663,27	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.04	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	6,00	4,68	7,36	12,04	14,93	89,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.05	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	12,00	4,18	9,46	13,64	16,91	202,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.06	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	5,68	9,98	15,66	19,42	38,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.07	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	185,00	8,81	7,48	16,29	20,20	3.736,93	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.08	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	7,00	13,65	7,48	21,13	26,20	183,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.09	Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	168,00	1,22	2,99	4,21	5,22	877,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.10	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	11,00	1,60	3,49	5,09	6,31	69,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.11	Cabo trançado blindado duplo 2 x #0,75 mm².	m	588,80	1,30	2,49	3,79	4,70	2.767,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.12	Cabo trançado blindado duplo 2 x #1,50 mm².	m	588,80	1,89	2,49	4,38	5,43	3.197,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.05.13	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAO, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	m²	42,85	7,39	3,86	11,25	13,95	597,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00
										0,00	0,00%	0,00
25.06	Para Raio									0,00	0,00%	0,00
25.06.01	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	345,47	13,28	5,24	18,52	22,96	7.933,75	0,00%	0,00	20,00%	1.586,75
25.06.02	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	82,80	17,31	7,73	25,04	31,05	2.570,91	20,00%	514,18	20,00%	514,18
25.06.03	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	8,00	14,33	14,41	28,74	35,64	285,11	0,00%	0,00	100,00%	285,11
25.06.04	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	Un	8,00	31,33	9,97	41,30	51,21	409,70	0,00%	0,00	100,00%	409,70
25.06.05	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	8,00	4,73	9,97	14,70	18,23	145,83	0,00%	0,00	100,00%	145,83
25.06.06	Execução solda exotérmica barra/condutor conexão lateral	Un	8,00	14,00	2,74	16,74	20,76	166,07	0,00%	0,00	100,00%	166,07
25.06.07	Cartucho de Selante de Silicone 310 ml	CJ	14,00	43,29	4,61	47,90	59,40	831,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.06.08	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	Un	173,00	3,17	4,99	8,16	10,12	1.750,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.06.09	Terminal paralelo de cabo # 35 mm²	Un	8,00	4,52	4,99	9,51	11,79	94,34	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.06.10	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARACABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE, FORNEC E INSTALAÇÃO.	Un	2,00	3,93	1,96	5,89	7,30	14,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.06.11	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	6,00	7,10	12,47	19,57	24,27	145,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.06.12	Parafuso 4,2 x 32 autoarraxante, incluindo bucha S-6	Un	173,00	0,25	0,70	0,95	1,18	203,80	0,00%	0,00	50,00%	101,90
25.06.13	Parafuso 3/16" x 60 autoarraxante, incluindo bucha S-10	Un	12,00	0,95	0,70	1,65	2,05	24,56	0,00%	0,00	50,00%	12,28
25.06.14	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	207,27	62,33	269,60	334,30	334,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.06.15	LASTRO DE BRITA	m²	14,90	79,57	19,94	99,51	123,39	1.839,05	0,00%	0,00	100,00%	1.839,05
										0,00	0,00%	0,00
25.07	Tubulações e Conexões de GLP									0,00	0,00%	0,00
25.07.01	Tubulação em aço galvanizado DIN 2440 sem costura, SCHEDULE 40 Ø 3/4".	m	17,54	18,79	7,73	26,52	32,88	576,80	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.02	Tubulação em aço galvanizado DIN 2440 sem costura, SCHEDULE 40 Ø 1".	m	39,41	21,07	8,51	29,58	36,68	1.445,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.03	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	6,00	4,18	9,46	13,64	16,91	101,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.04	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	5,00	5,68	9,98	15,66	19,42	97,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.05	TE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	1,00	4,68	10,51	15,19	18,84	18,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.06	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	2,00	7,90	11,03	18,93	23,47	46,95	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.07	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	6,00	3,18	6,83	10,01	12,41	74,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.08	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	11,00	4,68	7,36	12,04	14,93	164,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.09	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Un	3,00	2,44	6,83	9,27	11,49	34,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00

25.07.10	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2,00	4,12	7,36	11,48	14,24	28,48	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.11	Bucha de redução em aço galvanizado AGSC, rosca NPT de alta pressão Ø 1" x 3/4"	m	2,00	3,33	7,36	10,69	13,26	26,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.12	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	3,00	13,65	9,72	23,37	28,98	86,94	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.13	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00	15,36	10,51	25,87	32,08	32,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.14	Cap em aço galvanizado AGSC, rosca NPT de alta pressão Ø 3/4"	m	3,00	2,38	3,42	5,80	7,19	21,58	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.15	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	3,00	35,81	15,76	51,57	63,95	191,85	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.16	Fita veda rosca 18 mm x 50 m	mt	12,00	8,42	7,82	16,24	20,14	241,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.07.17	Estrado de madeira para base dos botijões de gás e compressores de ar comprimido, incluindo 2 demãos de verniz.	m²	1,92	37,74	33,39	71,13	88,20	169,35	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.08	Corrimões e Guarda Corpos		-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.08.01	Corrimão de madeira para escada enclausurada, conforme projeto	m	49,00	16,15	19,86	36,01	44,65	2.187,97	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.08.02	Corrimão em tubo de aço galvanizado Ø 1,1/2", pintado com fundo em supergalvite e 02 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	5,50	37,56	35,40	72,96	90,47	497,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.08.03	Guarda corpo da escada enclausurada do edifício, fabricado em madeira de 1ª qualidade, incluindo fundo a base óleo e 3 demão de tinta a óleo, conforme detalhe em projeto.	m	48,16	61,93	90,17	152,10	188,60	9.083,17	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.08.04	Reforma do guarda corpo da escada de entrada principal do do edifício, acrescentando 3 longarinas em aço galvanizado na mesma espessura das existentes, incluindo fundo zarcão e 3 demão de tinta esmalte sintético, conforme detalhe em projeto.	m	11,60	110,56	66,31	176,87	219,32	2.544,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.09	Diversos		-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.09.01	Placa indicativa com o número de pavimento	Un	10,00	25,80	0,83	26,63	33,02	330,22	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.09.02	Placa em acrílico indicativa de SAÍDA.	Un	18,00	26,20	0,83	27,03	33,52	603,31	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.09.03	Escada marinho estruturada com tubos de aço galvanizado 1.1/4", e degraus com tubos de aço galvanizado 1" com largura de 60 cm, gaiola de proteção de diâmetro 80 cm, conforme detalhe em memorial, incluindo aplicação de fundo em super galvite e 2 demão	m	8,05	213,36	119,48	332,84	412,72	3.322,41	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.09.04	Execução de furos sobre gesso acartonado até 40 mm, conforme projeto.	m²	49,00	-	2,52	2,52	3,13	153,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.09.05	Execução de furos sobre alvenaria até 40 mm, conforme projeto.	m²	14,00	-	2,83	2,83	3,51	49,08	0,00%	0,00	0,00%	0,00
25.09.06	Execução de furos sobre concreto até 100 mm, conforme projeto.	m²	22,00	-	11,55	11,55	14,32	315,07	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.01	Iluminação		-	-	-	-	-	375.181,06	2,14%	8.045,11	2,75%	10.334,10
26.01.01	Luminária cilíndrica de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescente compacta de 18W base E-27, com corpo e moldura em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, com refletor repuxado em alumínio anodizado e aletas parabólicas em alumínio acetinado fix	un	47,00	68,01	4,46	72,47	89,86	4.223,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.01.02	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (ø 26 mm) de 32 W de potência. Corpo e refletor com aletas parabólicas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletroestática epóxi-pó na cor branca, com rendimento de 77% do conju	un	239,00	220,96	11,15	232,11	287,82	68.788,12	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.01.03	Luminária de sobrepor tipo arandela, Corpo em alumínio repuxado com pintura eletroestática epóxi-pó na cor branca ou preta. Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso interno - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27, Ref: Modelo Hamon	un	3,00	49,49	2,23	51,72	64,13	192,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.01.04	Luminária tipo arandela, Corpo em alumínio repuxado com pintura eletroestática epóxi-pó na cor branca, Difusor em vidro plano temperado jateado, para uso externo - com lâmpada PL - 23W ou incandescente 60W, base E-27 (Ref: Modelo Tatu, Itaim ou similar)	un	52,00	34,49	2,23	36,72	45,53	2.367,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.01.05	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (ø 26 mm) de 32 W de potência. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletroestática epóxi-pó na cor branca, com rendimento de 77% do conjunto óptico. Alojamento	un	22,00	133,66	11,15	144,81	179,56	3.950,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00

26.01.06	Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 (ø 26 mm) de 32 W de potência, com reator eletrônico DIMERIZAVEL, Corpo e refletor com aletas parabólicas em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletroestática epóxi-pó na cor bra	un	51,00	374,84	11,15	385,99	478,63	24.410,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.01.07	Sinalizador de topo para prédio com lâmpada de 60W e fotocélula incorporado. (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	1,00	166,90	15,38	182,28	226,03	226,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02	Tomadas, Interruptores, Acessórios		-	-	-	-	-	-	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.01	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	un	1.920,00	0,75	1,12	1,87	2,32	4.452,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.02	Adaptador em PVC para condutele Ø1", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	un	206,00	0,90	1,11	2,01	2,49	513,44	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.03	Bucha de redução para p/ eletroduto Ø1" para Ø3/4" (Ref: Wetzel ou similar) . Fornecimento e instalação.	un	107,00	2,70	1,12	3,82	4,74	506,84	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.04	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt, fornecimento e instalação	un	21,00	32,54	6,69	39,23	48,65	1.021,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.05	Interruptor 1 seção simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	25,00	14,03	4,73	18,76	23,26	581,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.06	Interruptor 1 seção simples - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	35,00	6,39	4,73	11,12	13,79	482,61	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.07	Interruptor pulsador campainha - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	8,00	4,97	4,73	9,70	12,03	96,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.08	Interruptor 2 seção simples - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	35,00	10,56	9,46	20,02	24,82	868,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.09	Interruptor 1 seção paralelo - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	6,00	8,09	4,73	12,82	15,90	95,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.10	Interruptor 1 seção simples + 1 seção paralelo - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	1,00	11,12	4,73	15,85	19,65	19,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.11	Campainha tipo cigarra de sobrepor (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	un	8,00	9,55	4,73	14,28	17,71	141,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.12	Tomada 2P+T - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	un	564,00	8,16	4,73	12,89	15,98	9.014,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.13	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar), fornecimento e instalação	un	18,00	8,16	4,73	12,89	15,98	287,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.14	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: branca (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	un	1.394,00	5,95	2,23	8,18	10,14	14.139,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.15	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: branca (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	un	101,00	7,77	2,23	10,00	12,40	1.252,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.16	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, cor Branca, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	un	99,00	2,83	1,69	4,52	5,60	554,88	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.17	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, cor Branca, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	un	601,00	1,89	1,69	3,58	4,44	2.667,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.18	Interruptor 3 seção simples - 10A/250Vca, c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	27,00	14,87	4,73	19,60	24,30	656,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00

26.02.19	Interruptor 2 seção simples + 1 seção paralelo - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	un	1,00	15,85	4,73	20,58	25,52	25,52	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.20	Tomada 2P+T - 20A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pia Legrand ou similar),fornecimento e instalação	un	6,00	9,73	4,73	14,46	17,93	107,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.21	Interruptor 2 seção simples - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel Legrand ou similar),fornecimento e instalação	un	4,00	8,89	4,73	13,62	16,89	67,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.22	Tomada dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (73x25x3000)mm, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Dutotec ou similar),fornecimento e instalação	un	12,00	22,35	4,73	27,08	33,58	402,96	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.23	Variador de Luminosidade Rotativo (Dimer), para lâmpada fluorescente com proteção térmica contra sobre carga - 10A/250Vca , c/ tampa e suporte para condutele, cor branca, conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Wetzel ou s	un	8,00	62,48	4,73	67,21	83,34	666,73	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.24	Interruptor simples, 2 seções + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pia Legrand ou similar),fornecimento e instalação	un	2,00	13,05	4,73	17,78	22,05	44,10	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.02.25	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa para caixa metálica galvanizada 4x2" fixada em perfilado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Percal ou similar)	un	20,00	15,68	11,15	26,83	33,27	665,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00
				-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00
				-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00
				-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00
26.03	Eletródutos, Perfilados, Cabos e Acessórios			-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00	0,00
26.03.01	Eletrocalha metálica perfurada (150x100)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	71,00	58,72	6,69	65,41	81,11	5.758,70	50,00%	2.879,35	50,00%	2.879,35
26.03.02	Eletrocalha metálica perfurada (200x100)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	4,00	87,99	6,69	94,68	117,40	469,62	100,00%	469,62	100,00%	469,62
26.03.03	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x100)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	un	4,00	30,49	4,73	35,22	43,67	174,70	100,00%	174,70	100,00%	174,70
26.03.04	Eletróduto rígido não rosçável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, cor branca, conforme norma Nbr 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	Br	759,00	18,54	4,46	23,00	28,52	21.646,68		0,00	0,00%	0,00
26.03.05	Eletróduto rígido não rosçável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, cor branca, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletródutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar),fornecimento e instalação	Br	53,00	26,06	5,58	31,64	39,23	2.079,39		0,00	0,00%	0,00
26.03.06	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	un	26,00	6,69	1,12	7,81	9,68	251,80		0,00	0,00%	0,00
26.03.07	Curva 90° não rosçável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	un	498,00	6,75	1,12	7,87	9,76	4.859,89		0,00	0,00%	0,00
26.03.08	Curva de inversão para eletrocalha perfurada (200x100)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	un	1,00	25,01	2,77	27,78	34,45	34,45	100,00%	34,45	100,00%	34,45
26.03.09	Curva de inversão para eletrocalha perfurada (150x100)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	un	31,00	22,02	2,77	24,79	30,74	952,93	50,00%	476,47	50,00%	476,47

26.03.10	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x100)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	un	13,00	15,76	4,04	19,80	24,55	319,18	50,00%	159,59	50,00%	159,59
26.03.11	Redução concêntrica para eletrocalha (200x100mm) p/ eletrocalha (150x100mm), cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),forneci	un	4,00	22,84	4,46	27,30	33,85	135,41	100,00%	135,41	100,00%	135,41
26.03.12	Saída vertical, para eletróduto Ø1" em chapa metálica, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	un	27,00	3,21	2,77	5,98	7,42	200,22		0,00	0,00%	0,00
26.03.13	Saída vertical, para eletróduto Ø3/4" em chapa metálica, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar),fornecimento e instalação	un	141,00	2,79	2,77	5,56	6,89	972,12		0,00	0,00%	0,00
26.03.14	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	1.231,00	0,46	1,12	1,58	1,96	2.411,78		0,00	0,00%	0,00
26.03.15	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	1.687,00	0,46	1,12	1,58	1,96	3.305,18		0,00	0,00%	0,00
26.03.16	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	1.558,00	0,46	1,12	1,58	1,96	3.052,44		0,00	0,00%	0,00
26.03.17	Cabo # 1,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	3.093,00	0,46	1,12	1,58	1,96	6.059,81		0,00	0,00%	0,00
26.03.18	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	5.426,00	0,69	1,12	1,81	2,24	12.178,12		0,00	0,00%	0,00
26.03.19	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	4.797,00	0,69	1,12	1,81	2,24	10.766,39		0,00	0,00%	0,00
26.03.20	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	2.982,00	0,69	1,12	1,81	2,24	6.692,81		0,00	0,00%	0,00
26.03.21	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	285,00	0,69	1,12	1,81	2,24	639,66		0,00	0,00%	0,00
26.03.22	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	173,00	1,57	2,23	3,80	4,71	815,18		0,00	0,00%	0,00
26.03.23	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	173,00	1,57	2,23	3,80	4,71	815,18		0,00	0,00%	0,00
26.03.24	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	173,00	1,57	2,23	3,80	4,71	815,18		0,00	0,00%	0,00

26.03.25	Cabo # 16.0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogênio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - A	m	462,00	4,85	4,46	9,31	11,54	5.333,52	0,00	0,00%	0,00	
26.03.26	Terminal a pressão p/ cabo 16mm² fornecimento e instalação	un	50,00	9,94	0,67	10,61	13,16	657,82	0,00	0,00%	0,00	
26.03.27	Vergalhão Ø3/8" x 3m galvanizado eletrolítico, vergalhão rosca total, (Ref: Mitto ou similar), fornecimento e instalação.	Br	37,00	9,46	2,23	11,69	14,50	536,34	0,00	0,00%	0,00	
26.03.28	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	23,00	48,29	6,69	54,98	68,18	1.568,03	90,00%	1.411,23	90,00%	1.411,23
26.03.29	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	un	6,00	14,42	4,73	19,15	23,75	142,48	80,00%	113,98	80,00%	113,98
26.03.30	Quadro de comando para motobomba completo em caixa metálica (40x40x20)cm com IP43 - sobrepor, (Ref: Weg ou similar),	un	2,00	708,59	44,60	753,19	933,96	1.867,92	0,00	0,00%	0,00	
26.03.31	Chave boa reguladora de nível - 15A / 250V grau de proteção IPX8	un	2,00	35,42	4,73	40,15	49,79	99,58	0,00	0,00%	0,00	
26.03.32	Barramento de equipotencialização principal "BEP", dimensões (50x35x20)cm de embutir, locado 30cm do piso	un	1,00	258,93	38,44	297,37	368,74	368,74	0,00	0,00%	0,00	
26.03.33	Caixa de passagem metálica (40x40x20)cm - sobrepor, quadro de comando elevador, (Ref: Cemar ou similar),	un	3,00	73,78	4,46	78,24	97,02	291,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00
26.03.34	Curva de inversão para eletrocalha perfurada (100x50)mm ,cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	un	6,00	11,31	2,77	14,08	17,46	104,76	90,00%	94,28	90,00%	94,28
26.03.35	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	un	6,00	11,32	4,04	15,36	19,05	114,28	90,00%	102,85	90,00%	102,85
26.03.36	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x100)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	un	31,00	19,91	4,73	24,64	30,55	947,17	90,00%	852,45	90,00%	852,45
26.03.37	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	un	6,00	3,37	2,23	5,60	6,94	41,67	0,00	0,00%	0,00	
26.03.38	Redução concêntrica para eletrocalha (150x100mm) p/ eletrocalha (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instala	un	5,00	20,13	4,46	24,59	30,49	152,46	0,00	0,00%	0,00	
26.03.39	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - AII	m	120,00	1,05	1,12	2,17	2,69	322,90	0,00	0,00%	0,00	
26.03.40	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - AII	m	40,00	1,05	1,12	2,17	2,69	107,64	0,00	0,00%	0,00	
26.03.41	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - AII	m	40,00	1,05	1,12	2,17	2,69	107,64	0,00	0,00%	0,00	
26.03.42	Flange 150x100mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	un	1,00	4,43	2,23	6,66	8,26	8,26	0,00	0,00%	0,00	
26.03.43	Eletrocalha metálica perfurada (50x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Br	7,00	40,63	6,69	47,32	58,68	410,74	0,00	0,00%	0,00	
26.03.44	Redução concêntrica para eletrocalha (150x100mm) p/ eletrocalha (50x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Dispan ou similar),fornecimento e instal	un	4,00	22,84	4,46	27,30	33,85	135,41	0,00	0,00%	0,00	

26.03.45	Flange 50x50mm para terminação de eletrocalha , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	un	4,00	6,09	2,23	8,32	10,32	41,27	0,00	0,00%	0,00	
26.03.46	Perfil duplo 25 tipo "D", com tampa branca lisa em alumínio, linha Standard (73x25x300)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Br	3,00	100,29	6,69	106,98	132,66	397,97	0,00	0,00%	0,00	
26.03.47	Coluna de descida em alumínio extrudado, 3m de comprimento e seção quadrada ou retangular aproximadamente 100x100mm com seções separadas para rede elétrica e lógica, cor branca, Ref. Coluna Plus Light DT 762201.01 Dutotec	Un	1,00	421,47	44,60	466,07	577,93	577,93	0,00	0,00%	0,00	
26.03.48	Perfilado metálico perfurado (38x38x6000)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm., (Ref: Mopa ou similar)	Br	20,00	59,02	6,69	65,71	81,48	1.629,61	70,00%	1.140,73	70,00%	1.140,73
26.03.49	Emenda em "T" de descida vertical para eletrocalha metálica perfurada (150x100)mm, cor branca, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	un	1,00	26,96	4,73	31,69	39,30	39,30	0,00	0,00%	0,00	
26.03.50	Saída superior de eletrocalha para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	un	26,00	2,46	2,77	5,23	6,49	168,62	0,00	0,00%	0,00	
26.03.51	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação, (Ref: Mopa ou similar)	un	12,00	3,68	2,77	6,45	8,00	95,98	0,00	0,00%	0,00	
26.03.52	Emenda interna "T" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm., Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)/fornecimento e instalação,	un	5,00	3,82	2,23	6,05	7,50	37,51	0,00	0,00%	0,00	
26.03.53	Emenda interna "X" para perfilado (38x38)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido.chapa: 16 mm., Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)/fornecimento e instalação,	un	3,00	8,78	2,23	11,01	13,65	40,96	0,00	0,00%	0,00	
26.03.54	Eletroduto rígido Ø1,1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m., (Ref: Wetzol ou similar) fornecimento e instalação	Br	4,00	17,85	11,15	29,00	35,96	143,84	0,00	0,00%	0,00	
26.03.55	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzol ou similar)	un	2,00	8,81	1,12	9,93	12,31	24,63	0,00	0,00%	0,00	
26.03.56	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: Nbr 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; Nbr 13570/1996 - Af	m	165,00	2,74	3,35	6,09	7,55	1.246,02	0,00	0,00%	0,00	
									0,00	0,00%	0,00	
									0,00	0,00%	0,00	
26.04	PRUMADA / ALIMENTAÇÃO								0,00	0,00%	0,00	
26.04.01	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - AII	m	75,00	0,69	1,12	1,81	2,24	168,33	0,00	0,00%	0,00	
26.04.02	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - AII	m	25,00	0,69	1,12	1,81	2,24	56,11	0,00	0,00%	0,00	
26.04.03	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - AII	m	25,00	0,69	1,12	1,81	2,24	56,11	0,00	0,00%	0,00	
26.04.04	Cabo # 2,5 mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - AII	m	117,00	0,69	1,12	1,81	2,24	262,60	0,00	0,00%	0,00	

26.04.05	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	20,00	1,05	1,12	2,17	2,69	53,82	0,00	0,00%	0,00
26.04.06	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	20,00	1,05	1,12	2,17	2,69	53,82	0,00	0,00%	0,00
26.04.07	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	20,00	1,05	1,12	2,17	2,69	53,82	0,00	0,00%	0,00
26.04.08	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	1.424,00	1,57	2,23	3,80	4,71	6.709,89	0,00	0,00%	0,00
26.04.09	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	498,00	1,57	2,23	3,80	4,71	2.346,58	0,00	0,00%	0,00
26.04.10	Cabo # 6,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	498,00	1,57	2,23	3,80	4,71	2.346,58	0,00	0,00%	0,00
26.04.11	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	427,00	2,74	3,35	6,09	7,55	3.224,54	0,00	0,00%	0,00
26.04.12	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	143,00	2,74	3,35	6,09	7,55	1.079,88	0,00	0,00%	0,00
26.04.13	Cabo # 10,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	143,00	2,74	3,35	6,09	7,55	1.079,88	0,00	0,00%	0,00
26.04.14	Cabo # 16,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	264,00	4,85	4,46	9,31	11,54	3.047,73	0,00	0,00%	0,00
26.04.15	Cabo # 16,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	88,00	4,85	4,46	9,31	11,54	1.015,91	0,00	0,00%	0,00
26.04.16	Cabo # 16,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	88,00	4,85	4,46	9,31	11,54	1.015,91	0,00	0,00%	0,00
26.04.17	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	108,00	6,89	6,69	13,58	16,84	1.818,64	0,00	0,00%	0,00
26.04.18	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	36,00	6,89	6,69	13,58	16,84	606,22	0,00	0,00%	0,00
26.04.19	Cabo # 25,0 mm ² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	36,00	6,89	6,69	13,58	16,84	606,22	0,00	0,00%	0,00

26.04.20	Cabo #25,0 mm ² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	114,00	6,89	6,69	13,58	16,84	1.919,67	0,00	0,00%	0,00
26.04.21	Cabo #25,0 mm ² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	38,00	6,89	6,69	13,58	16,84	639,89	0,00	0,00%	0,00
26.04.22	Cabo #25,0 mm ² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	48,00	6,89	6,69	13,58	16,84	808,29	0,00	0,00%	0,00
26.04.23	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - A	m	126,00	30,14	14,50	44,64	55,35	6.974,56	0,00	0,00%	0,00
26.04.24	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - A	m	42,00	30,14	14,50	44,64	55,35	2.324,86	0,00	0,00%	0,00
26.04.25	Cabo # 120,0 mm ² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - A	m	12,00	30,14	14,50	44,64	55,35	664,25	0,00	0,00%	0,00
26.04.26	Cabo # 70,0 mm ² - 1kV- 90° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	42,00	18,48	12,27	30,75	38,13	1.601,46	0,00	0,00%	0,00
26.04.27	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1". Fornecimento e instalação.	un	130,00	1,30	2,23	3,53	4,38	569,04	0,00	0,00%	0,00
26.04.28	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1,1/4". Fornecimento e instalação.	un	68,00	2,00	2,23	4,23	5,25	356,68	0,00	0,00%	0,00
26.04.29	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1,1/2". Fornecimento e instalação.	un	7,00	2,03	2,23	4,26	5,28	36,96	0,00	0,00%	0,00
26.04.30	Eletroduto rígido não roscável, Ø1", fabricado em PVC, classe A, cor branca, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Br	75,00	26,06	5,58	31,64	39,23	2.942,52	0,00	30,00%	882,76
26.04.31	Eletroduto rígido Ø1,1/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	40,00	17,85	11,15	29,00	35,96	1.438,40	0,00	30,00%	431,52
26.04.32	Eletroduto rígido Ø1,1/2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	5,00	19,39	5,58	24,97	30,96	154,82	0,00	30,00%	46,45
26.04.33	Eletroduto rígido Ø3", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	12,00	55,63	5,58	61,21	75,90	910,81	0,00	30,00%	273,24
26.04.34	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	un	2,00	44,36	3,35	47,71	59,16	118,33	0,00	30,00%	35,50
26.04.35	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1,1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	un	1,00	8,23	1,12	9,35	11,59	11,60	0,00	30,00%	3,48
26.04.36	Prumada metálica sobrepor, dimensões (60x60x15)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	un	4,00	69,90	11,15	81,05	100,50	402,01	0,00%	100,00%	402,01
26.04.37	Prumada metálica sobrepor, dimensões (40x40x15)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	un	4,00	32,00	11,15	43,15	53,51	214,03	0,00%	100,00%	214,03
			-	-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00
			-	-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00
26.05	QUADROS, DINJUTOR E ACESSÓRIOS		-	-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00

26.05.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma Nbr NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	46,00	8,87	3,46	12,33	15,29	703,31	0,00	0,00%	0,00
26.05.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma Nbr NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	126,00	8,87	3,46	12,33	15,29	1.926,44	0,00	0,00%	0,00
26.05.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma Nbr NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	12,00	8,87	3,46	12,33	15,29	183,48	0,00	0,00%	0,00
26.05.04	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	17,00	48,82	3,46	52,28	64,83	1.102,07	0,00	0,00%	0,00
26.05.05	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	34,00	172,07	3,46	175,53	217,66	7.400,35	0,00	0,00%	0,00
26.05.06	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	2,00	186,93	3,46	190,39	236,08	472,17	0,00	0,00%	0,00
26.05.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x50A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	8,00	206,90	3,46	210,36	260,85	2.086,78	0,00	0,00%	0,00
26.05.08	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	6,00	156,32	3,46	159,78	198,13	1.188,77	0,00	0,00%	0,00
26.05.09	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x80A - Icc=Ics=10,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	2,00	279,37	3,46	282,83	350,71	701,42	0,00	0,00%	0,00
26.05.10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x400A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para	un	2,00	1.858,53	6,93	1.865,46	2.313,17	4.626,35	0,00	0,00%	0,00
26.05.11	Interruptor bipolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma Nbr NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar), fornecimento e instalação	un	70,00	90,10	3,46	93,56	116,01	8.121,01	0,00	0,00%	0,00
26.05.12	Interruptor bipolar tipo DR 40A - 30mA, conforme norma Nbr NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar), fornecimento e instalação	un	8,00	90,10	3,46	93,56	116,01	928,12	0,00	0,00%	0,00
26.05.13	Interruptor tetrapolar tipo DR 25A - 30mA, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar), fornecimento e instalação	un	18,00	116,98	3,46	120,44	149,35	2.688,23	0,00	0,00%	0,00
26.05.14	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	un	8,00	73,99	4,16	78,15	96,91	775,25	0,00	0,00%	0,00
26.05.15	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I/II) - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 30kA, - corrente máxima: 60kA, - nível de proteção: 1.3kV	un	8,00	119,90	2,53	122,43	151,81	1.214,51	0,00	0,00%	0,00
26.05.16	Quadro de sobrepor tipo TTA(QUIXTRA), 1050x 1024 x 250 mm, Icc 25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e Nbr IEC 60439-1:2003.	un	1,00	7.594,43	156,10	7.750,53	9.610,66	9.610,66	0,00	0,00%	0,00

26.05.17	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x80A - Icc=Ics=25,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	4,00	200,61	3,46	204,07	253,05	1.012,19	0,00	0,00%	0,00
26.05.18	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x364x250 mm, 80A, Icc=25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 6	un	2,00	3.570,95	156,10	3.727,05	4.621,54	9.243,09	0,00	0,00%	0,00
26.05.19	Quadro de sobrepor tipo TTA (Fix-O-Rail), 750x 355 x 150 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e Nbr IEC 60439-1:2003.	un	6,00	414,05	66,90	480,95	596,38	3.578,27	0,00	0,00%	0,00
26.05.20	Quadro de sobrepor tipo TTA (Fix-O-Rail), 450x 355 x 150 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	un	18,00	294,09	66,90	360,99	447,63	8.057,30	0,00	0,00%	0,00
26.05.21	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	2,00	48,82	3,46	52,28	64,83	129,66	0,00	0,00%	0,00
26.05.22	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 750x660x250 mm, 400A, Icc=15,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epóxi a pó, barramentos de cobre, plaquetas de identificação em ABS autodesivo, montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC	un	1,00	3.570,95	156,10	3.727,05	4.621,54	4.621,55	0,00	0,00%	0,00
26.05.23	Quadro de sobrepor tipo TTA (Fix-O-Rail), 750x 355 x 150 mm, Icc 25,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	un	2,00	414,00	66,90	480,90	596,32	1.192,64	0,00	0,00%	0,00
26.05.24	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	2,00	48,82	3,46	52,28	64,83	129,66	0,00	0,00%	0,00
26.05.25	Quadro de sobrepor tipo TTA (Fix-O-Rail), 270x 355 x 150 mm, Icc 10,0kA, forma 1, proteção IP43, pintado com pintura epoxi a pó, barramentos tipo pente, plaquetas de identificação, Montado e dimensionado de acordo com o diagrama e NBR IEC 60439-1:2003.	un	3,00	192,58	66,90	259,48	321,76	965,27	0,00	0,00%	0,00
26.05.26	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	2,00	8,87	3,46	12,33	15,29	30,58	0,00	0,00%	0,00
26.05.27	Interruptor de manobra 16A, monopolar tipo DIN, temperatura ambiente -25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação doméstica e similar, (Ref: GE ou similar)fornecimento e instalação.	un	44,00	8,87	2,54	11,41	14,15	622,53	0,00	0,00%	0,00
26.05.28	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - Icc=Ics=5,0KA, curva de disparo "C", capacidade para 4.000 manobras elétricas, temperatura ambiente - 25°C a 55°C, conforme norma NBR NM 60898 - Disjuntores para proteção de sobre corrente para instalação	un	2,00	54,56	3,46	58,02	71,94	143,89	0,00	0,00%	0,00
			-	-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00
			-	-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00
26.06	DIVERSOS		-	-	-	-	-	-	0,00	0,00%	0,00
26.06.01	Pintura de todas as eletrocalhas, perfilados, eletrodutos em pvc rígido, interruptores, tomadas, caixas, canteletas, condutores e acessórios que estejam aparentes (projetados) na cor branca, aplicada com pistola	m²	100,00	12,86	4,49	17,35	21,51	2.151,40	0,00	0,00%	0,00
26.06.02	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C (flamabilidade UL94V-1 com a letra "R" impresso, embalagem com 50 unidades, Ref: Marcadores Millenium MHG3/7, HELLERMANNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00
26.06.03	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C (flamabilidade UL94V-1 com a letra "S" impresso, embalagem com 50 unidades, Ref: Marcadores Millenium MHG3/7, HELLERMANNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00

26.06.04	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com a letra "T" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG3/7, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.05	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com a letra "O" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG3/7, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.06	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com a letra "E" (rede estabilizada) impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG3/7, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.07	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o caracter "-" (rede estabilizada) impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG3/7, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.08	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "0" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.09	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "1" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.10	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "2" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.11	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "3" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.12	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "4" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.13	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "5" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.14	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "6" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.15	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "7" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.16	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "8" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
26.06.17	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C inflamabilidade UL94V-1 com o número "9" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNNTYTON.	pac	45,00	2,50	3,35	5,85	7,25	326,43	0,00	0,00%	0,00	
27	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES							42.578,39	0,00%	0,00	0,00%	0,00
27.01	Infraestrutura geral									0,00	0,00%	0,00
27.01.01	Adaptador em PVC para condutele Ø1", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	5,00	0,90	2,23	3,13	3,88	19,41		0,00	0,00%	0,00

27.01.02	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	16,00	1,30	0,22	1,52	1,88	30,16		0,00	0,00%	0,00
27.01.03	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Un	52,00	2,91	0,22	3,13	3,88	201,83		0,00	0,00%	0,00
27.01.04	Caixa (15x15x8)cm, de sobrepor, em PVC para passagem de telecom, com tampa parafusada, corpo e tampa em material termoplástico, anti-chama, grau de proteção mínimo IP40, fornecida nas cores Branco/Bege, em conformidade com NBR 15465 e IEC 60670-1, Rel.:	Un	1,00	24,85	2,54	27,39	33,96	33,97		0,00	0,00%	0,00
27.01.05	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para passagem de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref:	Un	1,00	79,94	6,69	86,63	107,42	107,43		0,00	0,00%	0,00
27.01.06	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, para distribuição de telecom e equipamentos do sistema de controle de acesso, corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMA	Un	3,00	94,89	6,69	101,58	125,96	377,88		0,00	0,00%	0,00
27.01.07	Caixa (40x40x12)cm, metálica, de sobrepor, para chegada e distribuição de telecom corpo e tampa em chapa de aço, grau de proteção mínimo IP 44, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor bege, em conformidade com NBR 6808 e 15465. Ref.: CEMA	Un	4,00	126,51	6,69	133,20	165,17	660,68		0,00	0,00%	0,00
27.01.08	Caixa para condutele em PVC, múltiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	2,00	7,77	2,23	10,00	12,40	24,80		0,00	0,00%	0,00
27.01.09	Colovelo reto 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	12,20	3,19	15,39	19,08	19,09		0,00	0,00%	0,00
27.01.10	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	12,20	3,19	15,39	19,08	76,34		0,00	0,00%	0,00
27.01.11	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	4,00	35,08	4,46	39,54	49,03	196,12		0,00	0,00%	0,00
27.01.12	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	53,69	4,46	58,15	72,11	144,22		0,00	0,00%	0,00
27.01.13	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	18,24	4,46	22,70	28,15	56,30		0,00	0,00%	0,00
27.01.14	Curva 45° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un		4,63	1,12	5,75	7,13	-		0,00	0,00%	0,00
27.01.15	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	15,00	4,63	1,12	5,75	7,13	106,95		0,00	0,00%	0,00
27.01.16	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465. (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00	16,42	1,12	17,54	21,75	130,50		0,00	0,00%	0,00
27.01.17	Eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, Cor: Branco (Ref: Mopa ou similar)	Br	11,00	127,03	6,69	133,72	165,81	1.823,95		0,00	0,00%	0,00
27.01.18	Eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, em barra de 3000mm, com balancim conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Br	5,50	48,91	6,69	55,60	68,94	379,20		0,00	0,00%	0,00
27.01.19	Eletroduto rígido não roscável Ø1", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	25,00	26,06	5,58	31,64	39,23	980,84		0,00	0,00%	0,00
27.01.20	Eletroduto rígido roscável, Ø2", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) fornecimento e instalação	Br	31,00	27,21	5,58	32,79	40,66	1.260,45		0,00	0,00%	0,00
27.01.21	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x100)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	63,48	4,73	68,21	84,58	169,17		0,00	0,00%	0,00
27.01.22	Flange 100x50mm para terminação de eletrocalha, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido(Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	3,37	2,23	5,60	6,94	13,89		0,00	0,00%	0,00

27.01.23	Saída horizontal, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	3,34	2,77	6,11	7,58	22,73	0,00	0,00%	0,00
27.01.24	Saída horizontal, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar), fornecimento e instalação	Un	9,00	6,49	2,77	9,26	11,48	103,35	0,00	0,00%	0,00
27.01.25	Saída vertical, para eletroduto Ø1" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	3,00	3,43	2,77	6,20	7,69	23,07	0,00	0,00%	0,00
27.01.26	Saída vertical, para eletroduto Ø2" em chapa metálica, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	2,00	6,49	2,77	9,26	11,48	22,97	0,00	0,00%	0,00
27.01.27	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	3,11	1,69	4,80	5,95	11,91	0,00	0,00%	0,00
27.01.28	Te vertical de descida para eletrocalha metálica perfurada (100x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	1,00	18,84	4,46	23,30	28,89	28,90	0,00	0,00%	0,00
27.02	Cabos e acessórios								0,00	0,00%	0,00
27.02.01	Cabo # 16,0mm² -750V- 70° - isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolamento sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça: NBR 13570/1996 - AfI	m	54,00	4,85	4,46	9,31	11,54	623,40	0,00	0,00%	0,00
27.02.02	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 20 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-702; NBR: 10501, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm; isolamento Interna em composto d	m	300,00	5,84	1,29	7,13	8,84	2.652,36	0,00	0,00%	0,00
27.02.03	Caixa (4x4)", de SOBREPOR, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.: TIGRE, ou simil	Un	6,00	3,93	2,99	6,92	8,58	51,49	0,00	0,00%	0,00
27.02.04	Tampa para caixa (4x4)", com 03+03 postos Retangulares, para tomada Coaxial de Antena / TV, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: código 618	Un	6,00	6,98	4,46	11,44	14,19	85,12	0,00	0,00%	0,00
27.02.05	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em tampa (espelha) de caixas ou conduteletes. Ref.: código 6150 33, cor: Branco, linha PIAL PLUS, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	6,00	28,33	4,46	32,79	40,66	243,96	0,00	0,00%	0,00
27.03	Rack Equipamentos e acessórios								0,00	0,00%	0,00
27.03.01	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47. Ref.: IP METAL ou similar	Un	5,00	12,61	6,69	19,30	23,93	119,66	0,00	0,00%	0,00
27.03.02	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	18,00	12,61	6,69	19,30	23,93	430,78	0,00	0,00%	0,00
27.03.03	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de 100 peças PARS-M516 -Ref.:SOLLAN ou similar	Un	1,00	12,00	11,15	23,15	28,71	28,71	0,00	0,00%	0,00
27.03.04	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 - CM - T568A - 2.0M - VM. - 35123302 - Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	72,00	18,68	1,39	20,07	24,89	1.791,85	0,00	0,00%	0,00
27.03.05	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 3,00m, para vozCordão de Conexão com 3,00m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 1P.Fornecido somente na cor padrão: Azul. Ref.: PATCH CORD (VOZ) FISAFLEX RJ-45/RJ-45 1 P da FURUKAWA ou similar	Un	416,00	6,46	1,39	7,85	9,73	4.049,35	0,00	0,00%	0,00
27.03.06	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES Ref.: Patch Panel AMP/TYCO 24 Portas RJ 45 cat 6	Un	11,00	636,80	6,69	643,49	797,93	8.777,21	0,00	0,00%	0,00
27.03.07	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 48 POSICOES - Ref.:Patch Panel AMP/TYCO 48 Portas RJ 45 cat 6	Un	5,00	1.252,80	6,69	1.259,49	1.561,77	7.808,84	0,00	0,00%	0,00
27.03.08	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS-M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	1,00	34,00	11,15	45,15	55,99	55,99	0,00	0,00%	0,00

27.03.09	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Padrão 19" 16Ux600mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00	762,50	22,30	784,80	973,15	973,16	0,00	0,00%	0,00
27.03.10	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta Padrão 19" 24Ux600mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00	832,11	22,30	854,41	1.059,47	1.059,47	0,00	0,00%	0,00
27.03.11	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/8 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	2,00	58,43	4,46	62,89	77,98	155,97	0,00	0,00%	0,00
27.03.12	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT, 1000 MM BI-VOLT , 981900313X-02,Ref.: ATTIC ou similar	Un	2,00	211,66	6,69	218,35	270,75	541,51	0,00	0,00%	0,00
27.03.13	VOICE PANEL . 30 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 30 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	9,00	325,66	6,69	332,35	412,11	3.709,03	0,00	0,00%	0,00
27.03.14	VOICE PANEL . 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	4,00	461,92	10,35	472,27	585,61	2.342,46	0,00	0,00%	0,00
27.04	DIVERSOS								0,00	0,00%	0,00
27.04.01	Retirada e limpeza dos equipamentos no interior do distribuidor geral de telefonia instalado no Pavto Térreo	Vb	1,00	-	41,90	41,90	51,96	51,96	0,00	0,00%	0,00
28	INSTALACAO DE CLIMATIZACAO							94.858,08	0,00%	0,00	0,00
28.02	TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS								0,00	0,00%	0,00
28.02.01	Tubo de cobre flexível Ø 1/4"	m	348,00	5,90	8,19	14,09	17,47	6.080,12	0,00	0,00%	0,00
28.02.02	Tubo de cobre flexível Ø 1/2"	m	348,00	12,45	9,01	21,46	26,61	9.260,42	0,00	0,00%	0,00
28.02.03	Tubo de cobre flexível Ø 3/8"	m	71,00	11,04	9,83	20,87	25,88	1.837,40	0,00	0,00%	0,00
28.02.04	Tubo de cobre flexível Ø 5/8"	m	71,00	19,18	12,29	31,47	39,02	2.770,62	0,00	0,00%	0,00
28.03	ISOLAMENTO								0,00	0,00%	0,00
28.03.01	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/4" - 9 mm	m	323,00	1,45	2,12	3,57	4,43	1.429,86	0,00	0,00%	0,00
28.03.02	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/2" - 25 mm	m	323,00	11,98	2,12	14,10	17,48	5.647,34	0,00	0,00%	0,00
28.03.03	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 3/8" - 19 mm	m	66,00	3,78	2,12	5,90	7,32	482,86	0,00	0,00%	0,00
28.03.04	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 5/8" - 25 mm	m	66,00	12,15	2,12	14,27	17,69	1.167,86	0,00	0,00%	0,00
28.04	FIXACAO								0,00	0,00%	0,00
28.04.01	Calha metálica perfurada 75 x 75 mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 zincado por imersão em zinco fundido, Ref: Mopa ou similar, incluindo fixação e emendas.	m	317,00	19,33	2,65	21,98	27,26	8.639,90	0,00	0,00%	0,00
28.04.02	Curva 90° para eletrocalha metálica 75 x 75 mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. Ref: Mopa ou similar.	Un	387,00	18,04	4,81	22,85	28,33	10.965,26	0,00	0,00%	0,00
28.04.03	Calha metálica lisa 75 x 75 mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 zincado por imersão em zinco fundido, Ref: Mopa ou similar, incluindo fixação, emendas e pintura eletrostática na cor preta, para caminhamento de tubulação na área externa do pré	m	102,00	70,44	2,65	73,09	90,63	9.244,43	0,00	0,00%	0,00
28.04.04	Curva 90° para eletrocalha metálica 75 x 75 mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. Ref: Mopa ou similar, incluindo pintura eletrostática na cor preta.	Un	90,00	22,25	4,81	27,06	33,55	3.019,90	0,00	0,00%	0,00
28.04.05	Suportes (02 peças) para unidade evaporadora de teto no formato "C" com largura de 22 cm e altura de 30 cm, fabricado em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca	CJ	25,00	80,60	86,23	166,83	206,87	5.171,73	0,00	0,00%	0,00
28.04.06	Suportes (02 peças) para unidade evaporadora de teto no formato "C" com largura de 25 cm e altura de 35 cm, fabricado em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor branca	CJ	8,00	86,23	10,89	97,12	120,43	963,44	0,00	0,00%	0,00
28.04.07	Suportes (02 peças) para unidade condensadora com largura de 38 cm, fabricado em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor preta.	CJ	18,00	48,93	18,51	67,44	83,63	1.505,27	0,00	0,00%	0,00
28.05	RENOVADORES DE AR								0,00	0,00%	0,00
28.05.01	Renovador de ar com capacidade de 80 m³/h, modelo Ventokit NM80, incluindo tubo de saída em alumínio, veneziana auto-fechante e fixação através de parafusos.	CJ	32,00	209,56	26,53	236,09	292,75	9.368,06	0,00	0,00%	0,00

28.05.02	Renovador de ar com capacidade de 150 m³/h, modelo Ventokit NM150, incluindo tubo de saída em alumínio, veneziana auto-fechante e fixação através de parafusos.	CJ	8,00	218,22	26,53	244,75	303,49	2.427,92	0,00	0,00%	0,00
28.06	DIVERSOS								0,00	0,00%	0,00
28.06.01	Cabo multipolar 3 x # 4,0 mm² - 1kV- isolamento com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme normas da ABNT, Ref: Tipo Afumex Prysman ou similar, fornecimento e instalação.	m	438,00	7,01	3,35	10,36	12,85	5.626,73	0,00	0,00%	0,00
28.06.02	Fita aluminizada especifica para tubulações de ar condicionado, rolo de 48 mm x 50 m	Rolo	48,00	47,90	11,05	58,95	73,10	3.508,71	0,00	0,00%	0,00
28.06.03	Amortecedor anti vibração para condensadora	UN	18,00	5,30	4,24	9,54	11,83	212,94	0,00	0,00%	0,00
28.06.04	Caixa de espera em PVC	Un	62,00	29,90	13,27	43,17	53,53	3.318,91	0,00	0,00%	0,00
28.06.05	Carga de gás adicional R-22	KG	20,05	35,00	45,00	80,00	99,20	1.988,96	0,00	0,00%	0,00
28.06.06	Furação para passagem das tubulações frigorígenas pela parede, incluindo retirada de entulhos até a caçamba de remoção e recomposição.	Un	16,00	-	11,06	11,06	13,71	219,44	0,00	0,00%	0,00
29	MOBILIÁRIO E PROTEÇÃO DAS JANELAS							97.320,35	0,00%	0,00	0,00%
29.01	Persianas verticais de alta qualidade, material lavável, controle de luminosidade, em PVC 90 mm, cor de referência Contract Camurça, marca Persipolis	m²	712,58	46,70	12,34	59,04	73,21	52.168,03	0,00%	0,00	0,00%
29.02	Balcão da recepção em formato "L" confeccionado em MDF com revestimento em formica marfim claro, incluindo corredejas telescópicas, excluindo tampo de granito, 5 anos de garantia, conforme projeto.	Un	1,00	7.805,00	1.560,00	9.365,00	11.612,60	11.612,60	0,00%	0,00	0,00%
29.03	Móvel para copa em MDF 18mm, com corredejas telescópicas e puxador em alumínio tipo cava. Não incluso granito, cuba, torneira e decoração em geral.	Un	8,00	1.022,00	438,00	1.460,00	1.810,40	14.483,20	0,00%	0,00	0,00%
29.04	Móvel para banheiro em MDF 18mm, com corredejas telescópicas e puxador em alumínio tipo cava. Não incluso granito, cuba, torneira e decoração em geral.	Un	15,00	644,00	276,00	920,00	1.140,80	17.112,00	0,00%	0,00	0,00%
29.05	Tampo em granito BERTIÓGA com canto arredondados, conforme projeto.	m²	3,63	320,00	112,00	432,00	535,68	1.944,52	0,00	0,00%	0,00
30	DIVERSOS							6.040,73	0,00%	0,00	0,00%
30.01	Bicicletário em aço inox com Ø 2", no modelo "U" invertido nas dimensões de 0,60 x 0,90 m devidamente parafusado em base de concreto com parafusos em aço inox.	Un	6,00	111,32	91,81	203,13	251,88	1.511,31	0,00%	0,00	0,00%
30.02	Protetor de parachoques em plástico expandido em todas as vagas para veículos da garagem com dimensões de 400 x 80 x 60 mm, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Sol	Un	12,00	20,09	2,28	22,37	27,74	332,87	0,00%	0,00	0,00%
30.03	Protetor de Coluna Cantoneira 10 x 10 x 75 cm em plástico expandido, destinado a amortecer impactos produzidos por choques mecânicos, incluindo cola para instalação composta de Solvente Alifático, Solventes Oxigenados, Resinas Sintéticas, Borrachas Sintét	Un	33,00	22,25	2,28	24,52	30,41	1.003,55	0,00%	0,00	0,00%
30.04	Compressor Odontológico Monofásico, Pressão 120lbf/cm 100litros - Isento Óleo 12 pés³/min., Isento de óleo, Ideal para 2 ou 3 consultórios, com Protetor Elétrico, Pintura interna e externa eletrostática a pó, Regulador de Pressão, Acionamento do motor: D	Un	1,00	2.575,00	-	2.575,00	3.193,00	3.193,00	0,00%	0,00	0,00%
31	PAISAGISMO							288,18	0,00%	0,00	0,00%
31.01	GRAMA BATÁTAIS EM PLACAS	m²	15,58	8,16	2,99	11,15	13,83	215,41	0,00%	0,00	0,00%
31.02	TERRA VEGETAL	m³	0,64	91,80	-	91,80	113,83	72,77	0,00%	0,00	0,00%
32	DESPESAS FINAIS							19.029,30	0,00%	0,00	0,00%
32.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	2.170,48	0,13	1,40	1,53	1,90	4.117,84	0,00%	0,00	0,00%
32.02	Laudo de medição de resistências das alças de ancoragem existentes no edifício.	vb	1,00	-	240,00	240,00	297,60	297,60	0,00%	0,00	0,00%
32.03	Projeto as built completo de todos os projetos da edificação.	m²	2.170,48	0,08	3,20	3,28	4,07	8.827,78	0,00%	0,00	0,00%
32.04	Habite-se	m²	2.170,48	1,00	1,00	2,00	2,48	5.382,80	0,00%	0,00	0,00%
32.05	Abriço para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65 x 0,85 x 0,30	UN	1,00	140,32	184,90	325,22	403,27	403,28	0,00%	0,00	0,00%

PREÇO TOTAL								2.633.333,90	11,88%	312.855,37	27,99%	737.137,47
CUSTO TOTAL								2.123.656,37				
VALOR DO BDI								509.677,53				

28/08/14 15:10 NS - MES NORMAL USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 28Ago14 VALORIZACAO : 28Ago14 NUMERO : 2014NS004524
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
FAVORECIDO : 95827697/0001-85 - CONCRETIL CONSTRUCOES LTDA
TITULO DE CREDITO : 2014NP001473 DATA VENCIMENTO : 28Ago14
INVERTE SALDO : NAO
OBSERVACAO

Pagamento da nota fiscal 92 - Reforma do prédio que abrigava o Fórum Trabalhista de Florianópolis. Quarta medição.

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
591700	95827697000185		199720200		312.855,37
521244	2013NE001757		333903916		312.855,37
611001	2013NE001757	95827697000185	333903916		312.855,37
521472	2013NE001757				9.385,66
531244	2013NE001757				41.453,33
521462	2013NE001757	6147			18.302,03
521467	2013NE001757	2682	333903916		13.765,64

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 28Ago14 15:10
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

28/08/14 15:15 USUARIO : GAMBA
DATA EMISSAO : 28Ago14 TIPO OB: 12 NUMERO : 2014OB804580
UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI
BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632
FAVORECIDO : 95827697/0001-85 - CONCRETIL CONSTRUCOES LTDA
BANCO : 001 AGENCIA : 0305 CONTA CORRENTE : 456349
DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2014NP001473 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP
NUMERO BANCARIO : 004579271-2 PROCESSO : CP-8848/2013
INVERTE SALDO : NAO VALOR : 271.402,04

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

PAGAMENTO DA NOTA FISCAL 92 - REFORMA DO PRÉDIO QUE ABRIGAVA O FÓRUM TRABALHIS
TA DE FLORIANÓPOLIS. QUARTA MEDIÇÃO.

EVENTO INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
531814	2013NE001757		333903916	271.402,04
561602	0100000000400C			271.402,04

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA UG : 080013 28Ago14 15:14
PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

28/08/14 15:15

USUARIO : GAMBA

DATA EMISSAO : 28Ago14 TIPO OB: 11

NUMERO : 2014OB804581

UG/GESTAO EMITENTE: 080013 / 00001 - TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12A.REGI

BANCO : 001 AGENCIA : 3582 CONTA CORRENTE : 997380632

FAVORECIDO : 82892282/0001-43 - MUNICIPIO DE FLORIANOPOLIS

BANCO : 104 AGENCIA : 1877 CONTA CORRENTE : 5860

DOCUMENTO ORIGEM : 080013/00001/2014NP001473 SIST. ORIGEM : GESTAOCOMP

NUMERO BANCARIO : 004579278-X PROCESSO : CP-8848/2013

INVERTE SALDO : NAO VALOR : 9.385,66

IDENT. TRANSFER. :

OBSERVACAO

RECOLHIMENTO DE ISS RETIDO NF 92 - CONCRETIL CONSTRUÇÕES

EVENTO	INSCRICAO 1	INSCRICAO 2	CLASSIF.1	CLASSIF.2	V A L O R
531741	2013NE001757		333903916		9.385,66
541329	2013NE001757		333903916		9.385,66
561602	0100000000400C				9.385,66

LANCADO POR : 58654976934 - GAMBA

UG : 080013 28Ago14 15:14

PF1=AJUDA PF3=SAI PF4=ESPELHO PF12=RETORNA

