

Relatório de 01/01/2015 até 23/02/2015

Dados da Obra

Proposta	CP 9235/2013	Obra	Fórum Trabalhista de Rio do Sul
Data Início	27/01/2014	Data Prev. Término	22/04/2015
Contato	Sálvio	Email	licitacoes@salver.com.br
Telefone	(47) 35331777	Fax	(47) 35331777
Cliente	Fórum Trabalhista de Rio do Sul	Construtora	Salver Construtora e Incorporadora
Endereço	Rua Esteves Júnior, Centro, Florianópolis - 23		

Andamento da Obra

INOPERANTE POR CLIMA			
No Prazo		Dias	%
Total		450	100%
Utilizados		392	87%
Restante		57	13%
Inoperante por Clima		Inoperante por Ocorrência	
0		0,0%	
		</	

Dados de Pessoal

Número de Pessoal na Obra

996

Dados de Serviço

Data	Hora	Descrição
06/01/2015	O dia todo	Serviços de montagem andaime L.D obra Serviços de reboco interno e externo Serviços tubulação de hidrantes Serviços cobertura metálica
07/01/2015	O dia todo	Serviços reboco interno e externo Serviços de montagem de andaime Serviços tubulação de hidrantes Serviços de cobertura metálica
08/01/2015	O dia todo	Serviços de reboco interno e externo Serviços de cobertura metálica Serviços de montagem de andaime
09/01/2015	O dia todo	Serviços de montagem andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços tubulação de hidrantes Serviços cobertura metálica
12/01/2015	O dia todo	Serviços de andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços tubulação de hidrantes Serviços de cobertura metálica
13/01/2015	O dia todo	Serviços de andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços de tubulação de hidrantes Serviços cobertura metálica
14/01/2015	O dia todo	Serviços de andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços de tubulação de hidrantes Serviços de cobertura metálica

		serviços de alvenaria mucheta para cobrimento de tubulação
15/01/2015	O dia todo	Serviços de andaime Serviços de reboco Serviços de tubulação de hidrantes serviços de Cobertura metálica serviços de alvenaria Serviços de araduras para muro de contenção
16/01/2015	O dia todo	Serviços de montagem de andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços de tubulação de hidrantes Serviços cobertura metálica Serviços de movimento de terra fundações muro de contenção Serviços armadura de muro de contenção
19/01/2015	O dia todo	Serviços de andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços tubulação de hidrantes Serviços cobertura metálica Serviços movimento de terra muro de contenção Serviços de armadura muro de contenção
20/01/2015	O dia todo	serviços de andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços de instalação elettrica (eletrocalhas) Serviços de tubulação ar condicionado Armadura muro de contenção formas muro de contenção
21/01/2015	O dia todo	Serviços de montagem de andaime Serviços de instalação elétrica (eletrocalhas) Serviços de reboco interno e externo Serviços tubulação ar condicionado Serviços de armação muro de contenção Serviços de montagem de formas muro de contenção Concretagem fundação muro contenção
22/01/2015	O dia todo	Serviços de reboco interno e externo Serviços de instalações elétricas (eletrocalhas) Concretagem muro Serviços de formas muro da rampa Armaduras e formas fossa e filtro
23/01/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas pavto térreo Armação e forma muro da rampa Armação e formas fossa e filtro
26/01/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Instalações elétricas montagem de eletrocalhas Armação e fomas muro rampa Armação e formas fossa e filtro
27/01/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Montagem eletrocalhas Concretagem muro rampa Armação e forma fossa e filtro
28/01/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Montagem eletrocalhas (instalações elétricas Concretagem fundo fossa e filtro Armação fossa e filtro
29/01/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução de eletrocalhas armaduras fossa e filtro
30/01/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas Armação fossa e filtro Execução tubulação ar condicionado
02/02/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas Tubulação ar condicionado Armação e formas fossa e filtro
03/02/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas Armação e formas fossa e filtro Tubulação ar condicionado
04/02/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas Armação e formas fossa e filtro Execução tubulação ar condicionado
05/02/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas Armação e formas fossa e filtro Execução tubulação ar condicionado
06/02/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas Instalação tubulação ar condicionado Concretagem fossa e filtro
10/02/2015	O dia todo	Serviços de reboco interno Serviços de armação fossa e filtro Serviços de instalação de eletrocalhas Serviços de instalação ar condicionado
		- reboco interno, - ar condicionado - dutos - instalações de dutos Vistoria fiscalização do TRT: - discutido o muro lateral - será necessário muro na extrema lateral esquerda - a salver vai propor um aditivo para o muro e

11/02/2015	O dia todo	fundações - constatada diferença de tela que foi prevista em todo o perímetro do terreno, mas não está contemplada no orçamento apenas 138,5m - corrigir vigotas trincadas na laje do teto do segundo pavimento e verificar o restante - discutida solução para a parede do barrilete - Salver propos utilização de forro, em paralelo será consultada a Toposolo - recomendação de utilização de compound adesivo nas ligações de estrutura - tomar cuidados e utilizar adesivo na emenda de concretagem do muro dos fundos - sugerida a impermeabilização do muro com pintura asfáltica tipo igol/neutrol - cortar sobras de tirantes nas vigas (especialmente no volume do reservatório/vigas internas).
12/02/2015	O dia todo	Serviços de montagem de andaime Serviços de reboco interno e externo Serviços de tubulação de hidrantes Serviços de cobertura metálica
13/02/2015	O dia todo	Reboco interno e externo Execução eletrocalhas Instalação tubulação ar condicionado Alvenaria parede lateral peitoril janelão Armação muro de extrema Limpeza da obra
16/02/2015	O dia todo	Reboco interno paredes escadas Execução eletrocalhas Instalação tubulação ar condicionado Alvenaria peitoril janelão Armação muro extrema Limpéza da obra
17/02/2015	O dia todo	Serviços de reboco interno Execução eletrocalhas Instalação tubulação ar condicionado Alvenaria parede janelão em cima da verga
18/02/2015	O dia todo	Reboco escada e parede interna Execução eletrocalhas serviços de maquina abertura de valas para fundação muro de extrema Armação muro de extrema Execução rampa de madeira para transporte de material dentro da obra
19/02/2015	O dia todo	Reboco escada e parede interna Serviços de movimento de terra fundação muro de extrema Serviços de armadura e montagem muro de extrema serviços de alvenaria mucheta tubulação ar condicionado
23/02/2015	O dia todo	Serviços de armação, formas e concreto muro de extrema, Reboco e requadro, janelas e colunas, execução de alvenaria muchetas, execução de eletrocalhas

Clima					
Ícone	Data	Hora	Clima	Descrição	Operante
	06/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Ensolarado	Sim
	07/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Ensolarado o dia todão	Sim
	08/01/2015	O dia todo	Ensolarado	dia todo ensolarado noite chuva forte	Sim
	09/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Ensolarado durante o dia todão chuva forte a noite trovoada	Sim
	12/01/2015	O dia todo	Ensolarado	ensolarado o dia todo	Sim
	13/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo ensolarado, noite trovoada forte	Sim
	14/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Ensolarado o dia todo, noite com trovoada forte	Sim
	15/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia todo ensolarado, noite trovoada forte	Sim
	16/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Dia ensolarado pela manha, nublado a tarde e chuva forte a noite (trovoada)	Sim
	19/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Ensolarado pala manha , nublado a tarde, e chuva forte a noite (trovoada)	Sim
	20/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Ensolarado durante o dia todo e chuva forte a noite (trovoada)	Sim
	21/01/2015	O dia todo	Ensolarado	Ensolarado o dia todo, chuva forte a noite	Sim

Dia	Data Realizada	Ação	Comentário	Usuário
02/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
03/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
04/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
05/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
06/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
09/02/2015	23/02/2015	Reaberto	Faltou preenchimento, ... em branco???	JOAO CARLOS GODOY ILHA
10/02/2015	20/02/2015	Aprovado	visto	JOAO CARLOS GODOY ILHA
11/02/2015	20/02/2015	Aprovado	visto conforme vistoria em obra e anotações on line no dia na obra	JOAO CARLOS GODOY ILHA
12/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
13/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
16/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
17/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
18/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
19/02/2015	23/02/2015	Aprovado		JOAO CARLOS GODOY ILHA
23/02/2015	23/02/2015	Aprovado	boas fotos!	JOAO CARLOS GODOY ILHA

23/02/2015 - Foto rampa de madeira acesso de material



Foto mostra serviços cancha de muro de extrema



Foto mostra rampa de madeira para acesso de materiais na obra

23/02/2015 - Foto rampa de madeira acesso de material

23/02/2015 - Foto mostra alvenaria



Foto mostra rampa de madeira para acesso de materiais na obra



Foto mostra alvenaria executada sob e sobre e contra verga janelão lateral

23/02/2015 - Escada

23/02/2015 - Execução de eletrocalhas



Foto mostra serviços de reboco nas paredes das escadas



Foto mostra serviços de execução de eletrocalhas

23/02/2015 - Execução de ar condicionad

23/02/2015 - muchetas



Foto mostra serviços de execução de tubulação de ar condicionado conforme informado em diário ja enviado



Foto mostra serviços de execução de

23/02/2015 - Reboco interno



Foto mostra serviços de reboco interno paredes escada.



Relatório gerado por Gerenciador de Obras e Projetos | www.obra24horas.com.br

Salvar Relatório

**SALVER CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**

Fone/Fax: (47) 3533.1274 / Fone: (47) 3533.1777

E-mail: licitacoes@salver.com.br

Rua Leonel Thiesen, Nº 2030 – Bairro Vila Nova

CEP 88.400-000 – Ituporanga – Santa Catarina

CNPJ: 00.521.113/0001-32

SALVER
Construtora e Incorporadora

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DE SANTA CATARINA

Objeto: Construção do Imóvel destinado a nova sede do Fórum Trabalhista de Rio do Sul

Data: 12/11/2013

BDI: 22,00%

BDI Equipamentos: 13,00%

Planilha Orçamentária

							11ª MEDIÇÃO - 16/01/2015						
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
DESPESAS ADMINISTRAT	E												
OBRA	01					343.979,53							
DESPESAS TÉCNICAS INICIAIS	01.01					7.316,96							
	01.01.01	Alvará de Construção	m²	1.970,20	0,62	1.212,40		-	-	-	-	-	100%
	01.01.02	Despesas com as Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA-SC.	m²	1.970,20	0,62	1.212,40		-	-	-	-	-	100%
	01.01.03	Taxas e licenças juntos aos órgão competentes para liberação de documentos da obra.	Un	1,00	508,86	508,87		-	-	-	-	-	100%
	01.01.04	Seguro da Obra	m²	1.970,20	2,22	4.383,29		-	-	-	-	-	100%
DESPESAS DE CONSUMO MENSAL	01.02					14.070,16							
	01.02.01	Cópias, documentos e plotagens	m²	55,44	11,70	648,82		-	-	-	-	-	100%
	01.02.02	Consumo de Água	Mês	12,00	455,06	5.460,78	1	373,00	455,06	-	-	455,06	100%
	01.02.03	Consumo de Energia Elétrica	Mês	12,00	379,36	4.552,36	1	310,95	379,36	-	-	379,36	100%
	01.02.04	Consumo telefone	mês	12,00	142,01	1.704,10	1	116,40	142,01	-	-	142,01	100%
	01.02.05	Material de Limpeza	Mês	12,00	112,42	1.349,08	1	92,15	112,42	-	-	112,42	100%
	01.02.06	Consumo internet - obrigatório no canteiro de obras	mês	12,00	29,59	355,02	1	24,25	29,59	-	-	29,59	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	01.03					259.247,79							
	01.03.01	MESTRE DE OBRAS	H	2.112,00	39,08	82.528,24	176	-	-	5.811,52	7.090,05	6.877,35	100%
	01.03.02	VIGIA NOTURNO	H	2.112,00	10,27	21.694,28	176	-	-	1.527,68	1.863,77	1.807,86	100%
	01.03.03	ALMOXARIFE	H	2.112,00	12,72	26.867,92	176	-	-	1.892,00	2.308,24	2.238,99	100%
	01.03.04	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS	H	528,00	55,94	29.535,96	44	-	-	2.079,88	2.537,45	2.461,33	100%
	01.03.05	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRAS	H	132,00	55,94	7.383,99	44	-	-	2.079,88	2.537,45	2.461,33	58%
	01.03.06	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE OBRAS	H	264,00	55,94	14.767,98	22	-	-	1.039,94	1.268,73	1.230,66	100%
	01.03.07	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRAS	H	88,00	55,94	4.922,66	8	-	-	378,16	461,36	447,51	34%
	01.03.08	OPERADOR DE GUINCHO	H	1.452,00	17,02	24.709,11	181,5	-	-	2.609,97	3.184,16	3.088,64	62%
	01.03.09	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	2.112,00	22,18	46.837,65	176	-	-	3.298,24	4.023,85	3.903,14	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
DESPESAS ADMINISTRATÇÃO LOCAL DA OBRA	DA												
	01.04					63.344,62		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	01.04.01	Mobilização do canteiro de obras	Un	1,00	1.062,26	1.062,26		-	-	-	-	-	100%
	01.04.02	Desmobilizações do canteiro de obras	Un	1,00	1.062,26	1.062,26		-	-	-	-	-	100%
	01.04.03	Alimentação de funcionários	MÊS	12,00	3.749,01	44.988,14	1	-	-	3.168,00	3.864,96	3.749,01	100%
	01.04.04	Trasnpote de funcionários	MÊS	12,00	1.041,39	12.496,71	1	-	-	880,00	1.073,60	1.041,39	100%
	01.04.05	Equipamento obrigatório individual para funcionários (EPI)	CJ	1,00	1.327,03	1.327,03		-	-	-	-	-	100%
	01.04.06	Equipamentos, computadores, impressoras e mobiliário escritório de obra.	CJ	1,00	2.408,22	2.408,22		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SERVIÇOS PRELIMINARES	02					#REF!		-	-	-	-	-	#DIV/0!
PROTEÇÃO SINALIZAÇÃO	E												
	02.01					55.421,68		-	-	-	-	-	#DIV/0!
	02.01.01	Tapume de madeira resinada compensada com espessura de 12 mm, H= 2,20M, incluindo montantes principais e transversais, conforme projeto.	m²	182,12	97,38	17.734,40		-	-	-	-	-	100%
	02.01.02	Portão de acesso de veículos com duas folhas de 4,00 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00	569,79	569,79		-	-	-	-	-	100%
	02.01.03	Portão de acesso de pessoas com uma folha de 1,10 x 2,20 m em madeira compensada resinada com espessura de 12 mm, com ferragens contra ventadas e trancas de segurança, conforme projeto.	Un	1,00	226,06	226,06		-	-	-	-	-	100%
	02.01.04	Plataforma (bandeja) de proteção para pedestres e apara lixo, 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	79,70	286,55	22.838,31		-	-	-	-	-	100%
	02.01.05	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	746,79	14,37	10.731,27	746,79	5.212,59	6.359,36	-	-	-	100%
	02.01.06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,00	265,53	1.062,13		-	-	-	-	-	100%
	02.01.07	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	188,31	2.259,72	1	118,34	144,37	49,80	60,76	188,31	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MANUTENÇÃO OBRA	DA					20.176,20		-	-	-	-	-	9%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	03.01	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	873,03	13,02	11.364,59	69,842	-	-	768,26	937,28	909,16	100%
	03.02	Limpeza, e remoção de entulhos durante a execução da obra.	MÊS	12,00	255,02	3.060,28	1	-	-	215,50	262,91	255,02	100%
	03.03	Caixa de remoção e transporte de entulhos para bota fora. (Caixa de 5 m³)	Cx	36,00	159,76	5.751,33	3	392,85	479,28	-	-	479,28	86%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	04					79.774,18		-	-	-	-	-	13%
	04.01	Aluguel de guincho de coluna 220 V, monofásico, com caçamba com capacidade para 200 Kg de carga vertical, incluindo instalação e remoção.	mês	4,00	525,83	2.103,33		-	-	-	-	-	100%
	04.02	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV	H	2.112,00	2,72	5.741,11		-	-	-	-	-	100%
	04.03	Aluguel de andaime tubular para execução dos serviços, incluindo instalação e remoção.	m	144,00	44,19	6.364,05		-	-	-	-	-	100%
	04.04	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	MÊS	4,00	1.207,37	4.829,47	1	214,01	261,09	880,88	1.074,67	1.207,37	25%
	04.05	Aluguel elevador de carga equipado p/transp materiais a 18 m alt-cp-s/operador com guincho de 10cv 16m torre desmontável caçamba automática para o deslocamento vertical entre os andares. A torre em estrutura metálica deve estar encaixado na estrutura do	MÊS	8,00	7.592,03	60.736,22	1	6.718,61	8.196,70	-	-	7.592,03	62%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, REATERRO, LIMPEZA DO TERRENO E TRANSPORTES	05					59.351,37		-	-	-	-	-	0%
LIMPEZA E NIVELAMENTO	05.01					2.406,28		-	-	-	-	-	0%
	05.01.01	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	3.697,01	0,65	2.406,28		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÃO MANUAL	05.02					2.220,65		-	-	-	-	-	0%
	05.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	66,97	33,16	2.220,65		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÃO MECANIZADAS DE VALAS	05.03					5.244,55		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	05.03.01	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	669,45	7,83	5.244,55		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REATERRO	05.04					49.479,89		-	-	-	-	-	0%
	05.04.01	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	669,45	14,61	9.784,01		-	-	-	-	-	100%
	05.04.02	Aquisição de aterro em jazida incluído empolamento, carga transporte até 10 km, espalhamento e compactação mecanizado.	m³	1.663,06	23,87	39.695,88	300	5.616,30	6.851,89	261,00	318,42	7.160,75	18%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS	06					180.851,40		-	-	-	-	-	1%
SERVIÇOS PRELIMINARES	06.01					3.382,10		-	-	-	-	-	0%
	06.01.01	Proteção da vala em ambos os lados com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com cordas de nylon Ø mínimo 10 mm e fitilho aditivado, altura de 1,20m, com reaproveitamento 5 vezes.	m³	50,59	16,72	845,98		-	-	-	-	-	100%
	06.01.02	Remoção da proteção de tela e recolocação nas próximas etapas da obras com reaproveitamento do material existente.	m²	202,37	12,53	2.536,12		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SERVIÇOS DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	06.02					410,28		-	-	-	-	-	0%
	06.02.01	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,45	150,15	67,57		-	-	-	-	-	0%
	06.02.02	Remoção da tubulação enterrada existente para substituição incluindo carga na caixa de remoção de entulhos.	m²	10,50	32,64	342,71		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ESCAVAÇÕES, REATERRO E CONTENÇÃO	06.03					42.682,16		-	-	-	-	-	0%
	06.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	83,00	33,16	2.752,23		-	-	-	-	-	100%
	06.03.02	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	1.272,25	7,83	9.966,95		-	-	-	-	-	100%
	06.03.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	836,49	14,61	12.225,24		-	-	-	-	-	100%
	06.03.04	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	435,76	14,61	6.368,69		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	06.03.05	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	151,71	61,50	9.330,13		-	-	-	-	-	100%
	06.03.06	Passarelas de largura 0,60 m em madeira Pinus estrutura e com apoio central em madeira Eucalipto, protegidas por guarda-corpos em madeira Pinus, para trânsito sobre as valas.	m	10,12	101,76	1.029,82		-	-	-	-	-	100%
	06.03.07	Barreira de contenção da água da vala existente estruturado com com escoras de eucalipto Ø 10 cm e tábuas de pinus 30 cm x 3,00 m, altura média de 70 cm a ser executado para proteção do trecho de execução dos serviços previsto em projeto, com reaproveitament	m	28,82	35,02	1.009,10		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
LOCAÇÃO DA OBRA	06.04					718,51		-	-	-	-	-	0%
	06.04.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	115,21	6,24	718,51		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VALA DE DRENAGEM PLUVIAL	06.05					111.931,10		-	-	-	-	-	0%
	06.05.01	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	23,22	89,68	2.082,33		-	-	-	-	-	100%
	06.05.02	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK = 11,0 MPA	M3	23,22	272,97	6.338,48		-	-	-	-	-	100%
	06.05.03	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	M3	87,15	112,70	9.821,39		-	-	-	-	-	100%
	06.05.04	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	M	75,00	1.077,84	80.838,06		-	-	-	-	-	100%
	06.05.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	75,00	171,34	12.850,84		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CAIXAS DE PASSAGEM PLUVIAL	06.06					21.727,25		-	-	-	-	-	0%
	06.06.01	Caixa de passagem pluvial moldada in loco para passagem pluvial, conforme projeto.	Un	1,00	21.727,25	21.727,25		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
LOCAÇÃO DA OBRA	07					3.484,22		-	-	-	-	-	0%
	07.01	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	558,68	6,24	3.484,22		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FUNDAÇÃO ESTRUTURA	08					1.701.029,57		-	-	-	-	-	9%
INFRA ESTRUTURA	08.01					703.018,50		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
ESTACAS	08.01.01					331.037,63		-	-	-	-	-	0%
	08.01.01.01	Mobilização e desmobilização de equipamentos.	Un	1,00	9.467,20	9.467,20		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.02	Aluguel de compressor	Mês	1,00	14.200,80	14.200,80		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.03	Escavação de solo para estaca raiz Ø 250 mm	m	198,00	159,76	31.632,28		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.04	Escavação de solo para estaca raiz Ø 310 mm	m	126,00	189,34	23.857,34		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.05	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 250 mm	m	232,00	372,77	86.482,87		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.06	Escavação em rocha para estaca raiz Ø 310 mm	m	160,00	422,47	67.595,81		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.07	Armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	Kg	638,00	7,44	4.749,01		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.08	Armação aço ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	KG	8.202,60	6,45	52.902,91		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.09	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	444,00	79,29	35.203,79		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.10	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 SACO 50 KG	Sc	33,50	26,12	874,95		-	-	-	-	-	100%
	08.01.01.11	Arrasamento de estacas raiz	Un	98,00	41,54	4.070,66		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FUNDAÇÃO: BLOCOS - EDIFÍCIO	08.01.02					46.880,48		-	-	-	-	-	0%
	08.01.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	171,50	33,16	5.686,75		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	137,20	14,61	2.005,18		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	34,30	14,93	512,26		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	5,72	114,56	655,32		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.05	FORMA MADEIRA 1 VEZ PINHO 3A ESP=2,5CM P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	133,10	56,55	7.527,43		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	963,70	7,38	7.116,37		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.07	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.092,30	6,43	7.018,97		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.08	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	41,12	7,99	328,47		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	34,30	425,92	14.608,98		-	-	-	-	-	100%
	08.01.02.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	133,10	10,67	1.420,75		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
BALDRAME: VIGAS, PILARES E LAJES - EDIFÍCIO								-	-	-	-	-	#DIV/0!
	08.01.03					325.100,39		-	-	-	-	-	0%
	08.01.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	216,75	33,16	7.187,19		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	120,00	14,61	1.753,80		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	96,75	14,93	1.444,92		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	41,62	114,56	4.768,20		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.05	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	844,14	41,05	34.653,76		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.06	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.499,75	7,86	27.500,26		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.07	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.270,02	7,38	24.147,19		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.08	ARMAÇAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	4.348,47	6,43	27.942,67		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.09	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	222,36	7,99	1.776,21		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	78,00	136,78	10.668,64		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	523,55	153,25	80.234,20		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	220,73	425,92	94.012,77		-	-	-	-	-	100%
	08.01.03.13	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	844,14	10,67	9.010,58		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SUPRA ESTRUTURA	08.02					843.895,16		-	-	-	-	-	0%
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - EDIFÍCIO	08.02.01					843.895,16		-	-	-	-	-	0%
	08.02.01.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	32,43	33,16	1.075,35		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	08.02.01.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	10,36	14,61	151,36		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	22,07	14,93	329,61		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	2,77	114,56	317,35		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.05	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	2.542,77	41,05	104.386,17		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.06	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6.810,15	7,86	53.512,64		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	11.284,42	7,38	83.328,86		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.08	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	14.891,60	6,43	95.691,37		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.09	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	659,72	7,99	5.269,84		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.10	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=25 CM.	M2	518,25	136,78	70.884,88		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.11	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL, INCLUINDO VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA,ESCORAMENTO, H=35 CM.	M2	1.173,86	153,25	179.894,40		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	509,36	425,92	216.945,34		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	72,80	68,21	4.965,78		-	-	-	-	-	100%
	08.02.01.14	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	2.542,77	10,67	27.142,21		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DETALHAMENTOS	08.03					154.115,91		-	-	-	-	-	0%
GUARITA	08.03.01					9.434,95		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	11,46	33,16	380,01		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	3,44	14,61	50,25		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	8,02	14,93	119,81		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	08.03.01.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,45	114,56	166,12		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.05	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	66,61	41,05	2.734,49		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.06	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	69,09	7,86	542,90		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	295,85	7,38	2.184,68		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.08	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	7,30	7,99	58,31		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	5,84	425,92	2.487,36		-	-	-	-	-	0%
	08.03.01.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	66,61	10,67	711,02		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
LIXEIRA 1	08.03.02					9.386,28		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	12,43	33,16	412,17		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	3,73	14,61	54,50		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	8,70	14,93	129,95		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,91	114,56	218,82		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.05	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	66,29	41,05	2.721,35		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.06	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	55,76	7,86	438,15		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	288,65	7,38	2.131,52		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.08	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	6,89	7,99	55,04		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	08.03.02.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	5,91	425,92	2.517,18		-	-	-	-	-	0%
	08.03.02.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	66,29	10,67	707,60		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
LIXEIRA 2	08.03.03					4.250,07		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	7,62	33,16	252,68		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	4,24	14,61	61,97		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	3,38	14,93	50,48		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	2,12	114,56	242,88		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.05	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	25,94	41,05	1.064,90		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.06	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	25,80	7,86	202,74		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.07	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	86,66	7,38	639,94		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.08	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	2,25	7,99	17,97		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.09	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	3,38	425,92	1.439,61		-	-	-	-	-	0%
	08.03.03.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	25,94	10,67	276,90		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FOSSA E FILTRO	08.03.04					36.002,79		-	-	-	-	-	0%
	08.03.04.01	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	5,02	114,56	575,12	5,02	387,46	472,70	86,54	105,58	575,12	100%
	08.03.04.02	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	167,00	41,05	6.855,71	167	2.214,40	2.701,57	3.510,34	4.282,61	6.855,71	100%
	08.03.04.03	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG		7,86	-		-	-	-	-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	08.03.04.04	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.134,20	7,38	15.759,83	2134,2	8.322,10	10.152,96	4.737,92	5.780,27	15.759,82	100%
	08.03.04.05	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	42,97	7,99	343,25	42,97	281,35	343,24	-	-	343,24	100%
	08.03.04.06	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	25,09	425,92	10.686,27	25,09	7.893,56	9.630,14	892,45	1.088,79	10.686,27	100%
	08.03.04.07	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	167,00	10,67	1.782,61	145	-	-	1.307,90	1.595,64	1.547,77	87%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MURO DE CONTENÇÃO	08.03.05					95.041,82		-	-	-	-	-	0%
	08.03.05.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	312,32	33,16	10.356,18	165,53	-	-	4.638,15	5.658,54	5.488,79	100%
	08.03.05.02	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	78,08	14,61	1.141,14	41,382	244,86	298,73	258,64	315,54	604,80	100%
	08.03.05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	234,24	14,93	3.498,26	182,707	1.995,56	2.434,59	248,48	303,15	2.728,64	100%
	08.03.05.04	LASTRO DE BRITA, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M3	1,55	114,56	177,58	0,852	65,76	80,23	14,69	17,92	97,61	100%
	08.03.05.05	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	406,30	41,05	16.679,49	223,465	2.963,12	3.615,01	4.697,23	5.730,63	9.173,72	100%
	08.03.05.06	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.262,40	7,38	24.090,92	1761,69	6.869,53	8.380,83	3.910,95	4.771,36	13.009,05	100%
	08.03.05.07	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	65,25	7,99	521,22	33,277	217,88	265,82	-	-	265,82	100%
	08.03.05.08	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	68,42	425,92	29.141,28	36,263	11.408,70	13.918,61	1.289,87	1.573,65	15.445,05	100%
	08.03.05.09	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	74,75	68,21	5.098,79	0	-	-	-	-	-	0%
	08.03.05.10	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	406,30	10,67	4.336,96	120	-	-	1.082,40	1.320,53	1.280,91	79%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MARQUISE METÁLICA	09					2.802,79		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	09.01	Marquise fabricada com perfis em aço galvanizado, pintura em primer epóxi aplicado a revolver, uma demão, espessura 25micra tinta a base de resina epóxi duas demãos, conforme detalhe em projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	2.802,79	2.802,79		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
IMPERMEABILIZAÇÕES	10					63.566,46		-	-	-	-	-	1%
baldrame	10.01	IMPERMEABILIZACAO SEMI-FLEXIVEL COM TINTA ASFALTICA EM SUPERFICIES LISAS DE PEQUENAS DIMENSOES	M2	91,37	8,47	774,20		-	-	-	-	-	100%
reservatório	10.02	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM INEL INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M2	73,08	13,95	1.019,64		-	-	-	-	-	0%
lajes impermeabilizadas	10.03	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 4MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA	m²	563,56	68,50	38.601,27		-	-	-	-	-	0%
banheiros	10.04	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, TRES DEMAOS	M2	163,52	58,93	9.636,78		-	-	-	-	-	0%
caixa água	10.05	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	m²	73,08	185,20	13.534,57		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VEDAÇÕES	11					277.317,93		-	-	-	-	-	10%
ALVENARIAS INTERNAS	11.01					56.141,00		-	-	-	-	-	0%
Tijolos Cerâmicos Furado	11.01.01					21.107,18		-	-	-	-	-	0%
	11.01.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	571,49	36,93	21.107,18		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Blocos de Concreto	11.01.02					23.349,60		-	-	-	-	-	0%
	11.01.02.01	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	281,82	69,05	19.460,00		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	11.01.02.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	72,00	54,02	3.889,60		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Serviço Sobre Alvenaria	09.01.03					11.684,22		-	-	-	-	-	0%
	09.01.03.01	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	296,54	4,56	1.351,07		-	-	-	-	-	100%
	09.01.03.02	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	1,19	1.187,51	1.417,18		-	-	-	-	-	100%
	09.01.03.03	Execução de mucheta de alvenaria para passagem de tubulações, incluindo tela PVC de amarração e reforço, conforme projeto.	M²	78,48	79,71	6.255,95		-	-	-	-	-	96%
	09.01.03.04	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	296,54	8,97	2.660,02		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ALVENARIAS EXTERNAS	09.02					61.911,14		-	-	-	-	-	0%
Tijolos Cerâmicos Furado	09.02.01					42.469,68		-	-	-	-	-	0%
	09.02.01.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	M2	1.149,88	36,93	42.469,68		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Blocos de Concreto Celular	09.02.03					4.907,35		-	-	-	-	-	0%
	09.02.03.01	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	71,07	69,05	4.907,35		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Serviço Sobre Alvenaria	09.02.04					14.534,11		-	-	-	-	-	0%
	09.02.04.01	ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM	M	540,26	4,56	2.461,48		-	-	-	-	-	100%
	09.02.04.02	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	6,02	1.187,51	7.151,05		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	09.02.04.03	MARCAÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	548,66	8,97	4.921,58		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVISÓRIAS	09.03					159.265,79		-	-	-	-	-	0%
GESSO ACARTONADO (DRYWALL)	09.03.01					70.664,46		-	-	-	-	-	0%
	09.03.01.01	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	346,25	94,89	32.853,56		-	-	-	-	-	0%
	09.03.01.02	Parede 14,3 cm, em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço galvanizado a fogo, recheado com lã de rocha para isolamento térmico acústico, incluindo fita, massa, parafusos para fixação e todos os acessórios para instalação, Ref. Knauf ou	M2	300,29	125,91	37.810,90		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVISÓRIAS LAMINADAS PARA BANHEIROS	09.03.02					34.143,02		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.01	Divisória Laminada Neocom Alcopla em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial, incluindo painéis externo	M2	64,01	510,86	32.699,26		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.02	Divisória Laminada Neocom Alcoplac tapa vista de lavatório , em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2,00	360,94	721,88		-	-	-	-	-	0%
	09.03.02.03	Divisória Laminada Neocom Alcoplac, Tapa vista mictório , em painéis em laminado melamínico estrutural TS, com acabamento texturizado dupla face, material monolítico de alta densidade à prova d'água, com elevada resistência mecânica, dureza superficial.	Un	2,00	360,94	721,88		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVISÓRIA EM VIDRO TEMPERADO	09.03.03					54.458,31		-	-	-	-	-	0%
	09.03.03.01	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	231,06	235,69	54.458,31		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ESQUADRIAS	12					309.616,75		-	-	-	-	-	0%
JANELAS	12.01					180.520,28		-	-	-	-	-	0%
Fachada Glazing	12.01.01					79.032,35		-	-	-	-	-	0%
	12.01.01.01	(J2) - Janela tipo fixo / max-ar para instalação de vidro temperado 8mm, fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis linha GOLD da alcoa, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens completa para instalação.	M2	26,76	651,43	17.432,17		-	-	-	-	-	0%
	12.01.01.02	(J3) - Janela tipo fixo / max-ar para instalação de vidro temperado 8mm, fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis linha GOLD da alcoa, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens completa para instalação.	M2	8,40	651,43	5.471,99		-	-	-	-	-	0%
	12.01.01.03	(J10) - Janela tipo fixo / max-ar para instalação de vidro temperado 8mm, fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis linha GOLD da alcoa, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens completa para instalação.	M2	29,58	651,43	19.267,89		-	-	-	-	-	0%
	12.01.01.04	(J11) - Janela tipo fixo / max-ar para instalação de vidro temperado 8mm, fixado sobre estrutura de alumínio anodizado em perfis linha GOLD da alcoa, com pintura prata fosco, incluindo tranquetas, acessórios e ferragens completa para instalação.	M2	56,58	651,43	36.860,30		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Janelas de Alumínio - (Correr)	12.01.02					7.773,79		-	-	-	-	-	0%
	12.01.02.01	(J7) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo correr, 02 folhas, vidro comum 6 mm, dimensões de 2,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalaçã, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	4,40	686,12	3.018,95		-	-	-	-	-	0%
	12.01.02.02	(J9) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo correr/fixa, 04 folhas, vidro comum 6 mm, dimensões de 3,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou sim	m²	3,30	686,12	2.264,21		-	-	-	-	-	0%
	12.01.02.03	(J16) - Janela em estrutura de alumínio anodizado de correr duas folhas, vidro comum 6 mm, dimensões de 3,30 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	3,63	686,12	2.490,63		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
Janelas de Alumínio - (Fixa)	12.01.03					1.228,65		-	-	-	-	-	0%
	12.01.03.01	(J15) - Janela em estrutura de alumínio anodizado de módulo fixo , vidro comum 6 mm, dimensões de 0,90 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	1,98	620,53	1.228,65		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Janelas de Alumínio - (Max-Ar)	12.01.04					89.193,91		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.01	(J1) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , com vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 1,00 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	3,60	833,04	2.998,96		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.02	(J4) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , vidro comum 6 mm, dimensões de 5,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	5,50	833,04	4.581,74		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.03	(J5) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 0,60 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	1,44	833,04	1.199,59		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.04	(J6) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 2,00 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	9,60	833,04	7.997,21		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.05	(J8) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi-ar , 02 folhas, vidro comum 6 mm, dimensões de 7,70 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar	m²	42,35	833,04	35.279,36		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.06	(J12) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 2,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	17,60	833,04	14.661,55		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	12.01.04.07	(J13) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 3,00 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	9,90	833,04	8.247,13		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.08	(J14) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 3,20 x 1,10 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	14,08	833,04	11.729,24		-	-	-	-	-	0%
	12.01.04.09	(J17) - Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo Maxi ar , vidro mini boreal 6 mm, dimensões de 2,50 x 0,60 m com pintura eletrostática na cor prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, linha INOVA da marca Alcoa ou similar.	m²	3,00	833,04	2.499,13		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Janelas de Alumínio - (Veneziana)	12.01.05					3.291,58		-	-	-	-	-	0%
	12.01.05.01	(J28) Janela em estrutura de alumínio anodizado do tipo veneziana , 1,20 x 1,00 m, com pintura prata fosco, incluindo acessórios e ferragens para instalação, marca ALCOA, conforme projeto.		4,80	685,74	3.291,58		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PORTAS E PORTÕES	12.02					119.737,82		-	-	-	-	-	0%
Portas de Madeira Semi-oca Lisa	12.02.01					19.838,01		-	-	-	-	-	0%
	12.02.01.01	(P2) - Porta de madeira semi - oca, de abrir , 0,70 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista, e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	6,00	409,17	2.455,04		-	-	-	-	-	0%
	12.02.01.02	(P1) - Porta de madeira semi - oca, de abrir , 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	UN	35,00	409,17	14.321,04		-	-	-	-	-	0%
	12.02.01.03	(P3) - Porta (0.70 X 2.10 m) de madeira lisa semi-oca, de correr, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	2,00	485,02	970,04		-	-	-	-	-	0%
	12.02.01.04	(P15) - Porta (1.00 X 2.10 m) de madeira lisa semi-oca, de correr, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	3,00	540,44	1.621,31		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	12.02.01.05	(P21) - Porta (1.00 X 2.10 m) de madeira semi-oca, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	1,00	470,58	470,58		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Portas de Madeira Mexicana de Abrir	12.02.02					9.386,84		-	-	-	-	-	0%
	12.02.02.01	(P4) - Porta de madeira maciça, de abrir, 0,80 x 2,10, 01 folha, incluindo forra, vista e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	6,00	737,19	4.423,13		-	-	-	-	-	0%
	12.02.02.02	(P18) - Porta (0.80 X 2.10 m) de madeira maciça tipo mexicana, de abrir, 01 folha, incluindo forra, vistas,folha, batente e ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico.	UN	4,00	1.240,93	4.963,71		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Portas de Alumínio Veneziana	12.02.03					11.600,57		-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.01	(P5) - Porta de abrir 01 folha, em alumínio veneziana 0,60 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, e pintura eletrostática na cor marfim claro, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	5,04	465,32	2.345,24		-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.02	(P11) - Porta de abrir 01 folhas, em alumínio veneziana 0,80 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	3,36	465,32	1.563,50		-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.03	(P12) - Porta de abrir 01 folhas, em alumínio veneziana 0,70 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,47	465,32	684,03		-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.04	(P13) - Porta de abrir 01 folha, em alumínio veneziana 0,60 x 0,80 x 2,10 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,26	465,32	586,31		-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.05	(P14) - Porta de abrir 01 folha, em alumínio veneziana 0,80 x 1,50 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação, conforme projeto e memorial descritivo.	m²	1,20	465,32	558,39		-	-	-	-	-	0%
	12.02.03.06	(P16) - Porta de correr 06 folhas, em alumínio veneziana 7,00 x 1,80 m, incluindo ferragens e acessórios de instalação usada no depósito de lixo definitivo conforme projeto e memorial descritivo.	m²	12,60	465,32	5.863,10		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Portas de Vidro Temperado	12.02.04					67.963,07		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	12.02.04.01	(P08) - 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	2,00	16.654,62	33.309,24		-	-	-	-	-	0%
	12.02.04.02	(P07) - Porta de correr, 02 folhas, em vidro temperado 10 mm, 1,90 x 2,24 m, incluindo fechadura, ferragens de fixação, puxadores e acessórios para instalação, AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA, conforme projeto	UN	1,00	18.493,22	18.493,22		-	-	-	-	-	0%
	12.02.04.03	(P06) - Porta de vidro temperado, de abrir, 0,90 x 2,10, 01 folha, incluindo ferragens para aplicação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	7,00	1.760,08	12.320,58		-	-	-	-	-	0%
	12.02.04.04	(P09) - Porta de vidro temperado, 02 folhas de correr, 1,50 x 2,10, incluindo ferragens para aplicação, fixação em parede de alvenaria, conforme projeto arquitetônico	Un	1,00	3.840,03	3.840,03		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Portas de Aço Galvanizado	12.02.05					10.949,33		-	-	-	-	-	0%
	12.02.05.01	(P17) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado ,4,00 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte, trilhos em aço ga	m²	8,40	582,41	4.892,25		-	-	-	-	-	0%
	12.02.05.02	(P19) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado, 3,50 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte, trilhos em aço ga	m²	7,00	582,41	4.076,88		-	-	-	-	-	0%
	12.02.05.03	(P20) - Portão de correr, 01 folha em aço galvanizado, 1,70 x 2,00 m, com perfil metálico quadrado 2", pintura eletrostática com tela soldada, fixada em cantoneira metálica 50 x 50 mm, roldanas com dois rolamentos, cava "U" com suporte e trilhos em aço ga	m²	3,40	582,41	1.980,20		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FERRAGENS	E 12.03					9.358,65		-	-	-	-	-	0%
ACESSÓRIOS								-	-	-	-	-	0%
FECHADURAS	12.03.01					5.131,71		-	-	-	-	-	0%
	12.03.01.01	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	38,00	99,10	3.765,73		-	-	-	-	-	0%
	12.03.01.02	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	UN	12,00	113,83	1.365,98		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FIXADORES BATEDORES	E 12.03.02					908,21		-	-	-	-	-	0%
	12.03.01.01	Fixadores (Prendedores) de Porta do tipo macho/fêmea em alumínio de 42 x 38 mm com acabamento cromado da marca Pado ou similar	Un	23,00	17,10	393,31		-	-	-	-	-	0%
	12.03.01.02	Batedor de Porta FISHER fabricado em PVC injetado de primeira qualidade, acabamento na cor Branco, fixado ao piso com parafuso e bucha 8mm.	Un	38,00	13,55	514,90		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DOBRADIÇAS	12.03.03					3.318,73		-	-	-	-	-	0%
	12.03.03.01	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 2 1/2"	UN	171,00	19,41	3.318,73		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VIDROS	13					48.329,38		-	-	-	-	-	0%
VIDROS	13.01					37.253,22		-	-	-	-	-	0%
	13.01.01	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	61,20	62,41	3.819,65		-	-	-	-	-	0%
	13.01.02	VIDRO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	59,18	140,88	8.337,51		-	-	-	-	-	0%
	13.01.03	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO, PERFIS DE ALUMÍNIO E BAGUETES DE BORRACHA.	M2	121,32	206,86	25.096,06		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PELÍCULAS	13.02					11.076,16		-	-	-	-	-	0%
	13.02.01	Película prata fosco da 3M ou similar.	m²	206,39	53,67	11.076,16		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
COBERTURA TELHAS	14					#REF!		-	-	-	-	-	#REF!
	14.01					171.964,31		-	-	-	-	-	0%
	14.01.01	TELHA TÉRMICA TERMOZIP EPS, DANICA i=7% esp. 0,50mm FACE SUPERIOR EM AÇO ZINCADO PRÉ PINTADO NA COR BRANCA E FACE INTERNA CALANDRADA, com acessórios, cumeeira, espigão, pingadeira, parafusos para fixação.	m²	741,09	232,04	171.964,31		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ESTRUTURA COBERTURA	DA 14.02					55.715,99		-	-	-	-	-	0%
	14.02.01	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS PARA COBERTURA INFERIOR E SUPERIOR, FABRICADA EM AÇO ASTM A36, FORNECIMENTO E MONTAGEM, PINTURA ELETROSTÁTICA 50 MICRAS DE ACABAMENTO, CONFORME PROJETO.	Cj	726,56	76,68	55.715,99		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CALHAS PLUVIAIS	14.03					9.514,30		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	14.03.01	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	93,41	101,86	9.514,30	-	-	-	-	-	-	70%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REVESTIMENTOS	15					226.880,38		-	-	-	-	-	0%
CHAPISCO E REBOCO INTERNO	15.01					114.905,59		-	-	-	-	-	0%
Paredes Internas	15.01.01					86.098,03		-	-	-	-	-	0%
	15.01.01.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	2.716,51	4,58	12.440,98	270	377,14	460,11	656,10	800,44	1.236,53	93%
	15.01.01.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	2.716,51	21,10	57.318,49	500	2.318,30	2.828,33	6.525,00	7.960,50	10.550,01	91%
	15.01.01.03	Requadro de portas, janelas aberturas, pilares e vigas, com argamassa de cimento, cal e areia peneirada no traço 1:4:5.	M	1.309,91	12,47	16.338,56	420	590,73	720,69	3.817,80	4.657,72	5.238,68	75%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Tetos Internos	15.01.02					28.807,56		-	-	-	-	-	0%
	15.01.02.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	928,77	7,94	7.375,00	252	366,66	447,33	1.312,92	1.601,76	2.001,03	95%
	15.01.02.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	928,77	23,08	21.432,56	252	1.407,97	1.717,73	3.462,48	4.224,23	5.815,23	95%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CHAPISCO E REBOCO EXTERNO	15.02					58.053,67		-	-	-	-	-	0%
Paredes Externas	15.02.02					48.356,53		-	-	-	-	-	0%
	15.02.02.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	1.743,68	4,58	7.985,61	30	41,90	51,12	72,90	88,94	137,39	95%
	15.02.02.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	1.743,68	23,08	40.237,57	30	167,62	204,49	412,20	502,88	692,29	95%
	15.02.02.03	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	L	36,00	3,70	133,35	2	6,07	7,41	-	-	7,41	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Tetos Externos	15.02.03					9.697,14		-	-	-	-	-	0%
	15.02.03.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	312,64	7,94	2.482,56	37,517	54,59	66,60	195,46	238,47	297,91	100%
	15.02.03.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	312,64	23,08	7.214,58	37,517	209,61	255,73	515,48	628,89	865,75	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REVESTIMENTO CERÂMICO	15.03					50.673,85		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	15.03.01	Azulejo cerâmico dimensões de 20 x 30 cm, linha "Basics" no modelo "White Plain Matte" da Portinari, assentado com argamassa colante AC-II e devidamente rejuntado, conforme projeto.	M2	845,56	52,08	44.037,98		-	-	-	-	-	0%
	15.03.02	Azulejo cerâmico dimensões de 25 x 33,5 cm, modelo "Forma Slim Branco Acetinado" da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante AC-II e devidamente rejuntado, conforme projeto.	M2	119,03	55,75	6.635,87		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REVESTIMENTO ACM ALUMÍNIO COMPOSTO	15.04					3.247,27		-	-	-	-	-	0%
	15.04.01	Revestimento em alumínio composto, ALUCOBOND, fabricado em painel ACM tipo "sanduíche" de duas chapas de alumínio de 0,5 mm de espessura com núcleo de polietileno de baixa densidade, alta resistência para aplicação em fachadas, espessuras de 4mm, cor ci	m2	18,28	177,64	3.247,27		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PAVIMENTAÇÕES, RODAMEIO E RODAPÉ	16					235.241,37		-	-	-	-	-	0%
REGULARIZAÇÃO DO PISO BASE	16.01					51.228,37		-	-	-	-	-	0%
	16.01.01	Regularização do contra-piso ou piso base com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3, com espessura mínima de 5 cm	M2	2.031,40	25,22	51.228,37		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PISOS CIMENTADOS	16.02					3.066,12		-	-	-	-	-	0%
	16.02.01	PISO CIMENTADO LISO (ALISAMENTO MECÂNICO), TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	86,48	35,45	3.066,12		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PISOS CERÂMICOS	16.03					7.262,21		-	-	-	-	-	0%
	16.03.01	Piso cerâmico com resistência à abrasão PEI-5, dimensões 45 x 45 cm, referência "Cargo Plus White" da Eliane ou similar	M2	130,43	55,68	7.262,21		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PISOS EM PORCELANATO	16.04					94.849,46		-	-	-	-	-	0%
	16.04.01	Piso porcelanato anti derrapante pei 5 marca portobello, linha essencial, mod. granilite palha 60x60 bold	M2	1.202,55	78,87	94.849,46		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PISOS EM GRANITO	16.05					9.650,00		-	-	-	-	-	0%
	16.05.01	Piso em granito Cinza Corumbá flameado incluído cola de assentamento e rejunte.	M2	32,97	292,69	9.650,00		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PISOS VINÍLCO	16.06					46.706,07		-	-	-	-	-	0%
	16.06.01	PISO VINÍLICO ANTI DERRAPANTE 30 X 30 CM, marca TARKETT FADEMAC, linha PAVIFLEX, mod. THRU COR AMBAR esp. 2,0mm.	m²	673,74	69,32	46.706,07		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
RODAPE	16.07					20.182,97		-	-	-	-	-	0%
rodapé	16.07.01	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	442,17	19,94	8.817,00		-	-	-	-	-	0%
vista portas	16.07.02	Rodapé em EPS com altura de 7,0 cm na linha Moderna, modelo 446 RP/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	570,00	19,94	11.365,97		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
RODAMEIO	16.08					2.296,17		-	-	-	-	-	0%
	16.08.01	Roda meio em EPS de 30 x 16 mm, linha Moderna, modelo 446 RM/BR da Santa Luzia Molduras ou similar, incluindo instalação, conforme projeto.	m	71,97	31,90	2.296,17		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ACABAMENTOS EM GRANITO	17					20.846,37		-	-	-	-	-	0%
SOLEIRAS EM GRANITO	17.01					3.069,72		-	-	-	-	-	0%
	17.01.01	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	32,60	94,16	3.069,72		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PEITORIL EM GRANITO	17.02					15.056,69		-	-	-	-	-	0%
	17.02.01	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, COM CANTO ARREDONDADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	M	159,90	94,16	15.056,69		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VISTA E FORRA DAS PORTAS DOS ELEVADORES	17.03					2.719,96		-	-	-	-	-	0%
	17.03.01	Vista com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, acabamento das bordas arredondado, para acabamento das portas dos elevadores.	M	17,40	88,66	1.542,69		-	-	-	-	-	0%
	17.03.02	Forra com largura de 15 cm em granito na cor cinza Corumbá, espessura de 2 mm, para acabamento das portas dos elevadores.	M	15,60	75,47	1.177,27		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PINTURA	18					146.409,31		-	-	-	-	-	0%
PINTURA INTERNA	18.01					98.187,58		-	-	-	-	-	0%
Selador em Paredes	18.01.01					14.042,79		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	18.01.01.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	3.207,16	4,38	14.042,79		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Emassamento em Paredes	18.01.02					12.384,83		-	-	-	-	-	0%
	18.01.02.01	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMA0S	M2	1.183,88	10,46	12.384,83		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Paredes	18.01.03					58.638,14		-	-	-	-	-	0%
	18.01.03.01	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMA0S	M2	3.207,16	18,28	58.638,14		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Selador em Tetos	18.01.04					1.214,40		-	-	-	-	-	0%
	18.01.04.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	277,35	4,38	1.214,40		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Emassamento em Tetos	18.01.05					1.556,85		-	-	-	-	-	0%
	18.01.05.01	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMA0S	M2	148,82	10,46	1.556,85		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Tetos	18.01.06					5.070,94		-	-	-	-	-	0%
	18.01.06.01	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMA0S	M2	277,35	18,28	5.070,94		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Pisos	18.01.07					261,14		-	-	-	-	-	0%
	18.01.07.01	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMA0S DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	27,48	9,50	261,14		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Esmalte Sintético	18.01.08					5.018,49		-	-	-	-	-	0%
portas	18.01.08.01	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMA0S, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	281,59	17,82	5.018,49		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PINTURA EXTERNA	18.02					48.221,73		-	-	-	-	-	0%
Selador em Paredes	18.02.01					7.419,40		-	-	-	-	-	0%
	18.02.01.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	1.694,48	4,38	7.419,40		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Paredes	18.02.02					31.047,96		-	-	-	-	-	0%
	18.02.02.01	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMA0S	M2	1.698,14	18,28	31.047,96		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Selador em Tetos	18.02.03					1.690,09		-	-	-	-	-	0%
	18.02.03.01	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M2	385,99	4,38	1.690,09		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
Emassamento em Tetos	18.02.04					446,36		-	-	-	-	-	0%
	18.02.04.01	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	32,97	13,54	446,36		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Tetos	18.02.05					7.057,26		-	-	-	-	-	0%
	18.02.05.01	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	M2	385,99	18,28	7.057,26		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Pintura em Pisos	15.02.06					560,66		-	-	-	-	-	0%
	18.02.06.01	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100 ACRILICA - OBS: INCL. LIXAMENTO LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LÃ DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	59,00	9,50	560,66		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FORROS	19					116.793,06		-	-	-	-	-	0%
FORRO DE FIBROMINERAL	19.01					105.517,68		-	-	-	-	-	0%
	19.01.01	Forro modular em fibra mineral em placas de 625 x 625 mm com 14 mm de espessura, linha "Polaris" da Hunter Douglas	M2	1.011,28	95,05	96.122,86		-	-	-	-	-	0%
	19.01.02	Forro modular em fibra mineral em placas de 625 x 625 mm com 14 mm de espessura, linha "Polaris" da Hunter Douglas	M2	98,84	95,05	9.394,82		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FORRO DE GESSO ACARTONADO	19.02					11.275,38		-	-	-	-	-	0%
	19.02.01	Forro em gesso acartonado (drywall) estruturado com perfis de aço, conforme NBR 7008:2003, ABNT – NBR 15217, fixado na laje através de pendurais composto por tirantes em aço galvanizado a fogo, incluindo fita, massa, parafusos para fixação, tabicas para	M2	181,97	61,96	11.275,38		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ELEVADORES	20					96.456,80		-	-	-	-	-	0%
	20.01	Elevador modelo mod. A-GNC-0810-8º-MD , Elevador sem casa de máquinas com drive regenerativo para 08 Passageiros, capacidade de carga de 630 kg,máquina sem engrenagem, Frequência da Rede 60 Hz, motor VF1 (VVVF - Tensão e Frequência variáveis / Ímã per	Un	1,00	96.456,80	96.456,80		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ACESSIBILIDADE	21					18.976,21		-	-	-	-	-	0%
SINALIZAÇÃO ESCADA	21.01					1.896,09		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	21.01.01	Sinalização visual dos degraus das escadas com fita (Total Walk) fotoluminescente na cor amarela, de 3 x 20 cm	Un	132,00	5,64	745,12		-	-	-	-	-	0%
	21.01.02	Placa tátil em Braille/relevo em chapa de aço inox 10 x 3 m, instalada no corrimão, informando o número do pavimento.	Un	12,00	56,14	673,69		-	-	-	-	-	0%
	21.01.03	Anel em textura em borracha flexível preto para corrimão até 2.1/2", instalado 1,00 antes das extremidades do mesmo.	Un	12,00	39,77	477,29		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
BARRAS DE APOIO	21.02					7.646,35		-	-	-	-	-	0%
	21.02.01	Barra de apoio reta para sanitário acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 54°, no tamanho de 80 cm, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	12,00	231,12	2.773,42		-	-	-	-	-	0%
	21.02.02	Barra de apoio para lavatório acessível em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 180°, para contorno do lavatório de canto, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	6,00	615,19	3.691,14		-	-	-	-	-	0%
	21.02.03	Puxador horizontal reto em tubo de alumínio com espessura de 2 mm no Ø 31,75 mm, curvatura angular de 54°, no tamanho de 40 cm para abertura da porta do banheiro PNE, incluindo acessórios de instalação e em conformidade com a norma NBR 9050 da ABNT.	Un	6,00	196,97	1.181,79		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS	21.03					462,42		-	-	-	-	-	0%
	21.03.01	Proteção das portas com chapa de aço inox esp. 2 mm, instalada até a altura de 40 cm, incluindo fixação e pintura com 01 demão de zarcão e 02 demãos de esmate sintético na cor branco gelo.	m²	3,84	120,42	462,42		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PISO TÁTIL	21.04					8.971,35		-	-	-	-	-	0%
	21.04.01	Piso tátil direcional em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente,	m²	12,50	134,06	1.675,69		-	-	-	-	-	0%
	21.04.02	Piso tátil alerta em placas de borracha 25 x 25 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor azul, assentado sobrepostas ao piso existente,	m²	10,25	134,06	1.374,07		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	21.04.03	Piso tátil de direção em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	61,16	68,48	4.188,10		-	-	-	-	-	0%
	21.04.04	Piso tátil de alerta em placas de concreto 45 x 45 cm, antiderrapante, com superfície de relevos, cor vermelho, assentado com argamassa colante.	m²	25,31	68,48	1.733,48		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
COMUNICAÇÃO VISUAL	22					21.277,53		-	-	-	-	-	0%
TOTÉM	22.01					8.934,67		-	-	-	-	-	0%
	22.01.01	Totem com estrutura metálica triangular de 0,60 x 0,60 x 0,62 m, h = 3,61 m, revestido de ACM alumínio composto, com 02 chapas de alumínio de 0,80 x 3,00 m atravessando horizontalmente a estrutura com a inscrição 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ' e brasão d	Cj.	1,00	8.934,67	8.934,67		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
LETREIRO E BRASÃO	22.02					12.342,86		-	-	-	-	-	0%
	22.02.01	Letreiro em caixa em aço galvanizado com pintura na cor preto, com inscrição 'JUSTIÇA DO TRABALHO' 'FÓRUM TRABALHISTA DE SÃO JOSÉ', altura das letras de 35,0 cm e altura da caixa de 30 mm, incluindo fixação na fachada, conforme projeto e memorial descritti	Cj.	1,00	5.715,82	5.715,82		-	-	-	-	-	0%
	22.02.02	Brasão do TRT de 1,70 x 2,00 m, serigrafado sobre chapa em aço inoxidável com acabamento escovado, incluindo fixação na fachada, conforme projeto e memorial descritivo.	Cj.	1,00	6.627,04	6.627,04		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS - ÁREAS MOLHADAS	23					73.021,57		-	-	-	-	-	0%
VASO SANITÁRIO CAIXA ACOPLADA	23.01					16.214,30		-	-	-	-	-	0%
	23.01.01	Vaso sanitário com caixa acoplada e botão de duplo acionamento, modelo P505 - linha Vogue Plus da marca Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	21,00	651,88	13.689,39		-	-	-	-	-	0%
	23.01.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	21,00	10,02	210,49		-	-	-	-	-	0%
	23.01.03	Assento para vaso sanitário termoplástico da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação.	Un	21,00	18,90	396,88		-	-	-	-	-	0%
	23.01.04	Engate Flexível Metálico - 1/2" x 40cm	Un	21,00	41,04	861,85		-	-	-	-	-	0%
	23.01.05	Porta papel higienico em ABS da Jofel ou similar	Un	21,00	50,27	1.055,69		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VASO SANITÁRIO PNE	23.02					6.801,76		-	-	-	-	-	0%
	23.02.01	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.	Un	6,00	551,03	3.306,16		-	-	-	-	-	0%
	23.02.02	Anel para vedação de vaso sanitário (Tigre ou similar)	Un	6,00	10,02	60,14		-	-	-	-	-	0%
	23.02.03	Assento para vaso sanitário termoplástico da Deca ou similar, incluindo parafusos e fixação.	Un	6,00	18,90	113,39		-	-	-	-	-	0%
	23.02.04	Conjunto de ligação cromado para vaso sanitário (espude, canopla e tubo)	Un	6,00	53,02	318,10		-	-	-	-	-	0%
	23.02.05	Caixa Montana com acabamento Montreal	Un	6,00	450,39	2.702,34		-	-	-	-	-	0%
	23.02.06	Porta papel higienico em ABS da Jofel ou similar	Un	6,00	50,27	301,62		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MICTÓRIO	23.03					3.667,36		-	-	-	-	-	0%
	23.03.01	Mictório no modelo M711 na cor branco gelo da marca Deca ou similar, fixado na parede com parafusos e tubo de ligação cromado específico, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6,00	484,86	2.909,18		-	-	-	-	-	0%
	23.03.02	Válvula de descarga para mictório com acabamento cromado	Un	6,00	126,36	758,18		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CUBA DE LOUÇA PARA BANHEIRO	23.04					30.396,13		-	-	-	-	-	0%
	26.04.01	Cuba em louça oval para banheiros do tipo embutir, na cor branco gelo, modelo L37 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	22,00	81,91	1.802,13		-	-	-	-	-	0%
	26.04.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (161706) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	22,00	265,31	5.836,74		-	-	-	-	-	0%
	26.04.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	22,00	26,88	591,25		-	-	-	-	-	0%
	26.04.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	22,00	37,31	820,88		-	-	-	-	-	0%
	26.04.05	Válvula para cuba/lavatório em latão cromada com tampa de plástico, incluindo ladrão.	Un	22,00	41,86	920,85		-	-	-	-	-	0%
	26.04.06	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	22,00	416,88	9.171,28		-	-	-	-	-	0%
	26.04.07	Saboneteira em ABS da Jofel ou similar	Un	22,00	44,26	973,70		-	-	-	-	-	0%
	26.04.08	Porta Toalha em ABS da Jofel ou similar	Un	22,00	45,86	1.008,85		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.09	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	23,24	252,66	5.871,72		-	-	-	-	-	0%
	26.04.10	Saia da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 15,0 cm	m²	13,45	252,66	3.398,73		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
LAVATÓRIO EM LOUÇA PARA BANHEIRO PNE	23.05					10.040,60		-	-	-	-	-	0%
	23.05.01	Lavatório em louça na cor branco gelo, modelo L76 - linha Vogue Plus da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6,00	795,09	4.770,55		-	-	-	-	-	0%
	23.05.02	Torneira Pressmatic Compact de mesa (161706) da Docol ou Decamatic (1170C) da Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	6,00	265,31	1.591,84		-	-	-	-	-	0%
	23.05.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	6,00	26,88	161,25		-	-	-	-	-	0%
	23.05.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	6,00	37,31	223,88		-	-	-	-	-	0%
	23.05.05	Válvula para cuba/lavatório em latão cromada com tampa de plástico, incluindo ladrão.	Un	6,00	41,86	251,14		-	-	-	-	-	0%
	23.05.06	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	6,00	416,88	2.501,26		-	-	-	-	-	0%
	23.05.07	Saboneteira em ABS da Jofel ou similar	Un	6,00	44,26	265,55		-	-	-	-	-	0%
	23.05.08	Porta Toalha em ABS da Jofel ou similar	Un	6,00	45,86	275,14		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CUBA DE AÇO INOX PARA COPA	23.06					3.988,79		-	-	-	-	-	0%
	23.06.01	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	3,00	251,99	755,98		-	-	-	-	-	0%
	23.06.02	Torneira cromada para pia de cozinha (mesa ou parede) com bica móvel - linha Izy da Deca ou similar	Un	3,00	294,44	883,33		-	-	-	-	-	0%
	23.06.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	3,00	26,88	80,63		-	-	-	-	-	0%
	23.06.04	Engate ou rabicho flexível cromado 1/2" x 30 cm	Un	3,00	37,31	111,94		-	-	-	-	-	0%
	23.06.05	Válvula para cuba/lavatório em latão cromada com tampa de plástico, incluindo ladrão.	Un	3,00	41,86	125,57		-	-	-	-	-	0%
	23.06.06	Bancada de copa e/ou banheiro em granito na cor Cinza Corumbá, incluindo acabamento, roda pia com até 10 cm e instalação.	m	6,60	252,66	1.667,53		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	23.06.07	Saia da bancada em granito Cinza Corumbá com altura de 15,0 cm	m²	1,44	252,66	363,82		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CHUVEIRO ELÉTRICO	23.07					683,25		-	-	-	-	-	0%
	23.07.01	Chuveiro elétrico com acabamento cromado, modelo "Tradição" da Lorenzetti ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	170,81	683,25		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TANQUE EM LOUÇA PARA DML	23.08					1.229,39		-	-	-	-	-	0%
	23.08.01	Tanque com dimensões de 510 x 535 mm, volume total de 30 litros, modelo TQ 02 B com coluna CT 05 da marca Deca ou similar, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	426,96	853,92		-	-	-	-	-	0%
	23.08.02	Torneira de parede com registro ¾ de volta cromada, modelo 1152 C39, linha Standard da Deca ou similar	Un	2,00	83,11	166,22		-	-	-	-	-	0%
	23.08.03	Sifão flexível para pia e lavatório 3/4" x 1.1/2"	Un	2,00	26,88	53,75		-	-	-	-	-	0%
	23.08.04	Engate ou rabicho flexível de plástico (PVC ou ABS) branco 1/2" x 40 cm	Un	2,00	14,02	28,05		-	-	-	-	-	0%
	23.08.05	Válvula para tanque em latão cromada com tampa de plástico, com ladrão.	Un	2,00	63,73	127,45		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						#REF!		-	-	-	-	-	#REF!
SISTEMA DE ÁGUA FRIA	24.02					8.875,39		-	-	-	-	-	0%
	24.02.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	516,66	6,64	3.430,06		-	-	-	-	-	100%
	24.02.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	91,71	10,66	977,82		-	-	-	-	-	100%
	24.02.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	53,26	15,25	812,37		-	-	-	-	-	100%
	24.02.04	Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água- 32 x 1", incluindo adesivo de PVC, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	2,00	14,79	29,59		-	-	-	-	-	100%
	24.02.05	Adaptador PVC Soldável com Flanges Livres para Caixa d'Água- 40 x 1.1/4", incluindo adesivo de PVC, fita veda-rosca, solução limpadora e instalação.	Un	6,00	19,04	114,25		-	-	-	-	-	100%
	24.02.06	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 25 x 3/4"	Un	55,00	3,87	212,83		-	-	-	-	-	100%
	24.02.07	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 32 x 1"	Un	6,00	4,65	27,90		-	-	-	-	-	100%
	24.02.08	Adaptador PVC Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro - 40 x 1.1/4"	Un	2,00	7,82	15,64		-	-	-	-	-	100%
	24.02.09	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	16,00	3,93	62,86		-	-	-	-	-	100%
	24.02.10	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	5,00	6,47	32,37		-	-	-	-	-	100%
	24.02.11	Cap PVC soldável - 25 mm	Un	4,00	3,05	12,21		-	-	-	-	-	100%
	24.02.12	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un	3,00	7,02	21,05		-	-	-	-	-	100%
	24.02.13	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	1,00	8,67	8,67		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.02.14	Joelho 45º PVC soldável - 40 mm	Un	2,00	11,91	23,81		-	-	-	-	-	100%
	24.02.15	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	116,00	6,44	746,77		-	-	-	-	-	100%
	24.02.16	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	18,00	7,37	132,71		-	-	-	-	-	100%
	24.02.17	Joelho 90º PVC soldável - 40 mm	Un	4,00	11,12	44,50		-	-	-	-	-	100%
	24.02.18	Joelho 90º PVC soldável e com bucha de latão - 25 x 3/4"	Un	66,00	13,56	895,08		-	-	-	-	-	100%
	24.02.19	Luva PVC soldável - 25 mm	Un	83,00	3,75	311,36		-	-	-	-	-	100%
	24.02.20	Luva PVC soldável - 32 mm	Un	15,00	4,96	74,38		-	-	-	-	-	100%
	24.02.21	Luva PVC soldável - 40 mm	Un	9,00	7,17	64,54		-	-	-	-	-	100%
	24.02.22	Luva PVC soldável e com rosca - 25 x 3/4"	Un	4,00	5,53	22,11		-	-	-	-	-	100%
	24.02.23	Têe de redução PVC soldável - 32 x 25 mm	Un	9,00	10,82	97,35		-	-	-	-	-	100%
	24.02.24	Têe de redução PVC soldável - 40 x 32 mm	Un	2,00	12,50	24,99		-	-	-	-	-	100%
	24.02.25	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	49,00	6,86	336,32	15,19	15,77	19,23	71,85	87,66	104,26	100%
	24.02.26	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	10,00	8,82	88,16		-	-	-	-	-	100%
	24.02.27	Têe PVC soldável - 40 mm	Un	5,00	13,92	69,58		-	-	-	-	-	100%
	24.02.28	Têe PVC soldável e com bucha de latão na bolsa central - 25mm x 25mm x 3/4"	Un	6,00	16,51	99,05		-	-	-	-	-	100%
	24.02.29	Têe PVC soldável e com bucha de latão na bolsa central - 32mm x 32mm x 3/4"	Un	4,00	21,76	87,05		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBOS DE PPR	24.03					2.047,88		-	-	-	-	-	0%
	24.03.01	Tubo PPR PN 20 - Ø 32 mm	m	56,89	30,58	1.739,61	56,89	1.236,08	1.508,02	195,70	238,75	1.739,61	100%
	24.03.02	Adaptador PPR com inserto metálico, transição FÊMEA-FÊMEA, Ø 32 mm x 1"	Un	1,00	17,50	17,50	1,00	9,86	12,04	4,62	5,64	17,50	100%
	24.03.03	Luva PPR - Ø 32 mm	Un	19,00	8,64	164,14	19,00	20,27	24,73	117,80	143,72	164,14	100%
	24.03.04	Joelho 45° PPR - Ø 32 mm	Un	5,00	8,28	41,42	5,00	3,88	4,73	31,00	37,82	41,42	100%
	24.03.05	Joelho 90° PPR - Ø 32 mm	Un	10,00	8,52	85,20	10,00	9,70	11,83	62,00	75,64	85,20	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA DE ESGOTO	24.04					23.757,37		-	-	-	-	-	0%
	24.04.01	Tubo PVC esgoto - Ø 40 mm	m	65,53	11,12	728,96		-	-	-	-	-	100%
	24.04.02	Tubo PVC esgoto - Ø 50 mm	m	106,82	15,61	1.667,30		-	-	-	-	-	100%
	24.04.03	Tubo PVC esgoto - Ø 75 mm	m	40,65	23,02	935,54		-	-	-	-	-	100%
	24.04.04	Tubo PVC esgoto - Ø 100 mm	m	215,61	26,01	5.608,18		-	-	-	-	-	100%
	24.04.05	Tubo PVC esgoto - Ø 150 mm	m	39,81	43,98	1.750,45		-	-	-	-	-	100%
	24.04.06	Anel de Borracha - Ø 40 mm	Un	263,00	2,73	718,95		-	-	-	-	-	100%
	24.04.07	Anel de Borracha - Ø 50 mm	Un	235,00	3,42	803,71		-	-	-	-	-	100%
	24.04.08	Anel de Borracha - Ø 75 mm	Un	67,00	5,28	353,62		-	-	-	-	-	100%
	24.04.09	Anel de Borracha - Ø 100 mm	Un	190,00	6,71	1.274,88		-	-	-	-	-	100%
	24.04.10	Cap PVC esgoto 40 mm	Un	4,00	4,37	17,47		-	-	-	-	-	100%
	24.04.11	Joelho 45º PVC esgoto 40 mm	Un	60,00	9,75	585,07		-	-	-	-	-	100%
	24.04.12	Joelho 45º PVC esgoto 50 mm	Un	15,00	11,57	173,60		-	-	-	-	-	100%
	24.04.13	Joelho 45º PVC esgoto 100 mm	Un	16,00	20,90	334,38		-	-	-	-	-	100%
	24.04.14	Joelho 90º PVC esgoto 40 mm	Un	47,00	9,55	448,85		-	-	-	-	-	100%
	24.04.15	Joelho 90º PVC esgoto 50 mm	Un	45,00	11,06	497,92		-	-	-	-	-	100%
	24.04.16	Joelho 90º PVC esgoto 75 mm	Un	5,00	16,72	83,61		-	-	-	-	-	100%
	24.04.17	Joelho 90º PVC esgoto 100 mm	Un	30,00	21,36	640,81		-	-	-	-	-	100%
	24.04.18	Joelho 90º com Anel PVC esgoto 40 mm	Un	39,00	11,37	443,53		-	-	-	-	-	100%
	24.04.19	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	6,00	13,93	83,57		-	-	-	-	-	100%
	24.04.20	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	9,00	30,09	270,84		-	-	-	-	-	100%
	24.04.21	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1,00	24,57	24,57		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.04.22	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	12,00	28,83	345,93		-	-	-	-	-	100%
	24.04.23	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 75 mm	Un	2,00	37,17	74,34		-	-	-	-	-	100%
	24.04.24	Junção Dupla PVC esgoto - 100 x 100 x 100 mm	Un	3,00	43,02	129,05		-	-	-	-	-	100%
	24.04.25	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	148,00	5,10	754,87		-	-	-	-	-	100%
	24.04.26	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	84,00	6,88	577,55		-	-	-	-	-	100%
	24.04.27	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	35,00	9,60	335,91		-	-	-	-	-	100%
	24.04.28	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	87,00	12,48	1.086,18		-	-	-	-	-	100%
	24.04.29	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	14,00	20,14	281,98		-	-	-	-	-	100%
	24.04.30	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	4,00	22,24	88,94		-	-	-	-	-	100%
	24.04.31	Têe PVC esgoto 40 x 40 mm	Un	2,00	13,30	26,60		-	-	-	-	-	100%
	24.04.32	Têe PVC esgoto 50 x 50 mm	Un	18,00	14,88	267,76		-	-	-	-	-	100%
	24.04.33	Têe PVC esgoto 75 x 75 mm	Un	9,00	24,80	223,24		-	-	-	-	-	100%
	24.04.34	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	5,00	28,24	141,18		-	-	-	-	-	100%
	24.04.35	Têe c/ Redução PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	6,00	21,29	127,74		-	-	-	-	-	100%
	24.04.36	Têe c/ Redução PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	6,00	26,69	160,11		-	-	-	-	-	100%
	24.04.37	Dispositivo anti-infiltração de PVC para caixa sifonada - Ø 150 mm	Un	16,00	36,12	577,88		-	-	-	-	-	100%
	24.04.38	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 150 x 50 mm	Un	31,00	34,86	1.080,75		-	-	-	-	-	100%
	24.04.39	Terminal de ventilação em PVC com Ø 50 mm	Un	1,00	6,44	6,44		-	-	-	-	-	100%
	24.04.40	Terminal de ventilação em PVC com Ø 75 mm	Un	3,00	8,37	25,10		-	-	-	-	-	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA PLUVIAL	24.05					28.785,39		-	-	-	-	-	0%
	24.05.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	2,91	6,64	19,31		-	-	-	-	-	100%
	24.05.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	20,35	10,66	216,97		-	-	-	-	-	100%
	24.05.03	Tubo PVC esgoto - 40 mm	m	50,60	11,12	562,87		-	-	-	-	-	100%
	24.05.04	Tubo PVC esgoto - 50 mm	m	46,84	15,61	731,14		-	-	-	-	-	100%
	24.05.05	Tubo PVC esgoto - 75 mm	m	23,26	23,02	535,32		-	-	-	-	-	100%
	24.05.06	Tubo PVC esgoto - 100 mm	m	368,32	26,01	9.580,39		-	-	-	-	-	100%
	24.05.07	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	174,68	43,98	7.681,49		-	-	-	-	-	100%
	24.05.08	Anel de Borracha 40 mm	Un	102,00	2,73	278,83		-	-	-	-	-	100%
	24.05.09	Anel de Borracha - 50 mm	Un	91,00	3,42	311,22		-	-	-	-	-	100%
	24.05.10	Anel de Borracha - 75 mm	Un	11,00	5,28	58,06		-	-	-	-	-	100%
	24.05.11	Anel de Borracha - 100 mm	Un	204,00	6,71	1.368,82		-	-	-	-	-	100%
	24.05.12	Anel de Borracha - 150 mm	Un	19,00	11,98	227,54		-	-	-	-	-	100%
	24.05.13	Joelho 45º PVC soldável - 25 mm	Un	7,00	7,02	49,12		-	-	-	-	-	100%
	24.05.14	Joelho 45º PVC soldável - 32 mm	Un	14,00	8,67	121,44		-	-	-	-	-	100%
	24.05.15	Joelho 45º PVC esgoto 40 mm	Un	26,00	9,75	253,53		-	-	-	-	-	100%
	24.05.16	Joelho 45º PVC esgoto 50 mm	Un	11,00	11,57	127,31		-	-	-	-	-	100%
	24.05.17	Joelho 45º PVC esgoto 75 mm	Un	1,00	17,41	17,41		-	-	-	-	-	100%
	24.05.18	Joelho 45º PVC esgoto 100 mm	Un	38,00	20,90	794,16		-	-	-	-	-	100%
	24.05.19	Joelho 45º PVC esgoto 150 mm	Un	2,00	46,42	92,85		-	-	-	-	-	100%
	24.05.20	Joelho 90º PVC soldável - 25 mm	Un	4,00	6,44	25,75		-	-	-	-	-	100%
	24.05.21	Joelho 90º PVC soldável - 32 mm	Un	9,00	7,37	66,35		-	-	-	-	-	100%
	24.05.22	Joelho 90º PVC esgoto 40 mm	Un	5,00	9,55	47,75		-	-	-	-	-	100%
	24.05.23	Joelho 90º PVC esgoto 50 mm	Un	8,00	11,06	88,52		-	-	-	-	-	100%
	24.05.24	Joelho 90º PVC esgoto 75 mm	Un	3,00	16,72	50,16		-	-	-	-	-	100%
	24.05.25	Joelho 90º PVC esgoto 100 mm	Un	38,00	21,36	811,69		-	-	-	-	-	100%
	24.05.26	Joelho 90º PVC esgoto 150 mm	Un	2,00	51,42	102,84		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.05.27	Junção Simples PVC esgoto - 40 x 40 mm	Un	2,00	13,19	26,39		-	-	-	-	-	100%
	24.05.28	Junção Simples PVC esgoto - 50 x 50 mm	Un	11,00	13,93	153,21		-	-	-	-	-	100%
	24.05.29	Junção Simples PVC esgoto - 100 x 100 mm	Un	10,00	30,09	300,94		-	-	-	-	-	100%
	24.05.30	Junção com Redução PVC esgoto - 75 x 50 mm	Un	1,00	24,57	24,57		-	-	-	-	-	100%
	24.05.31	Junção com Redução PVC esgoto - 100 x 50 mm	Un	4,00	28,83	115,31		-	-	-	-	-	100%
	24.05.32	Junção com Redução PVC esgoto - 150 x 100 mm	Un	4,00	63,05	252,21		-	-	-	-	-	100%
	24.05.33	Luva Simples PVC esgoto - 40 mm	Un	50,00	5,10	255,02		-	-	-	-	-	100%
	24.05.34	Luva Simples PVC esgoto - 50 mm	Un	47,00	6,88	323,15		-	-	-	-	-	100%
	24.05.35	Luva Simples PVC esgoto - 75 mm	Un	6,00	9,60	57,58		-	-	-	-	-	100%
	24.05.36	Luva Simples PVC esgoto - 100 mm	Un	93,00	12,48	1.161,09		-	-	-	-	-	100%
	24.05.37	Luva Simples PVC esgoto - 150 mm	Un	11,00	39,08	429,83		-	-	-	-	-	100%
	24.05.38	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	2,00	6,47	12,95		-	-	-	-	-	100%
	24.05.39	Bucha de Redução PVC esgoto 50 x 40 mm	Un	17,00	12,53	213,05		-	-	-	-	-	100%
	24.05.40	Redução excêntrica PVC esgoto 75 x 50 mm	Un	1,00	20,14	20,14		-	-	-	-	-	100%
	24.05.41	Redução excêntrica PVC esgoto 100 x 50 mm	Un	1,00	22,24	22,24		-	-	-	-	-	100%
	24.05.42	Redução excêntrica PVC esgoto 150 x 100 mm	Un	3,00	37,95	113,85		-	-	-	-	-	100%
	24.05.43	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	2,00	6,86	13,73		-	-	-	-	-	100%
	24.05.44	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	9,00	8,82	79,35		-	-	-	-	-	100%
	24.05.45	Têe PVC esgoto 100 x 100 mm	Un	2,00	28,24	56,47		-	-	-	-	-	100%
	24.05.46	Caixa Sifonada Montada c/ Grelha e Porta Grelha DN 150 x 185 x 75 mm	Un	2,00	46,93	93,87	1	20,62	25,16	18,40	22,45	46,93	100%
	24.05.47	Ralo Quadrado Montado - 100 x 100 x 53 mm saída 40 mm, com grelha e porta grelha.	Un	16,00	22,67	362,78	8	46,72	56,99	105,12	128,25	181,39	100%
	24.05.48	Grelha hemisférica flexível tipo abacaxi em PVC para folha 100mm para calhas da cobertura.	Un	8,00	17,18	137,46		-	-	-	-	-	0%
	24.05.49	Grelha de aço inox 150 x 150 mm com saída de Ø 100 mm	Un	5,00	44,01	220,05		-	-	-	-	-	0%
	24.05.50	Tela de aço para proteção da tubulação de captação pluvial Ø 100 mm, incluindo abraçadeira de fixação	Cj	8,00	14,91	119,29		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBULAÇÃO METÁLICA (LIMPEZA E SUCÇÃO)	24.06					2.076,13		-	-	-	-	-	0%
	24.06.01	Tubo de Aço Galvanizado com Costura (AGCC) Ø 1.1/2" (40 mm)	m	8,00	86,22	689,78	8	268,73	327,85	305,84	373,12	689,78	100%
	24.06.02	Cotovelo de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	6,00	34,97	209,82	6	72,58	88,54	102,48	125,03	209,82	100%
	24.06.03	União de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2,00	52,19	104,38	2	62,10	75,76	24,18	29,50	104,38	100%
	24.06.04	Niple de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2,00	18,28	36,57	2	12,63	15,41	17,88	21,81	36,57	100%
	24.06.05	Flange Sextavado de Aço Galvanizado 1.1/2"	Un	2,00	28,06	56,12	2	27,45	33,49	19,12	23,33	56,12	100%
	24.06.06	Tubo de cobre Classe E - 28 mm	m	2,30	31,04	71,39	2,3	48,84	59,58	9,98	12,18	71,39	100%
	24.06.07	Tubo de cobre Classe E - 35 mm	m	10,56	44,31	467,88	10,56	336,08	410,02	48,89	59,65	467,88	100%
	24.06.08	Cotovelo de cobre sem anel de solda - 28 mm	Un	3,00	16,37	49,10	3	25,93	31,63	14,76	18,01	49,10	100%
	24.06.09	Cotovelo de cobre sem anel de solda - 35 mm	Un	6,00	37,88	227,28	6	140,20	171,05	47,52	57,97	227,28	100%
	24.06.10	Luva de cobre sem anel solda - 28 mm	Un	2,00	12,33	24,66	2	11,04	13,47	9,46	11,54	24,66	100%
	24.06.11	Luva de cobre sem anel solda - 35 mm	Un	4,00	24,95	99,78	4	51,06	62,29	31,68	38,65	99,78	100%
	24.06.12	Te de cobre com ligação soldada - 28 mm	Un	1,00	20,54	20,54	1	12,25	14,95	4,73	5,77	20,54	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.06.13	Conector de Rosca M/F de Cobre Ø 28 mm	Un	1,00	18,83	18,83	1	10,66	13,01	4,92	6,00	18,83	100%
DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO								-	-	-	-	-	#DIV/0!
	24.07					6.361,34		-	-	-	-	-	0%
	24.07.01	Tubo PVC Soldável - 25 mm	m	15,05	6,64	99,89	5	11,93	14,56	15,75	19,22	33,19	100%
	24.07.02	Tubo PVC Soldável - 32 mm	m	137,19	10,66	1.462,81	36	195,20	238,15	123,12	150,21	383,85	100%
	24.07.03	Tubo PVC Soldável - 40 mm	m	127,81	15,25	1.949,56	48	355,25	433,41	252,48	308,03	732,19	100%
	24.07.04	Tubo PVC Soldável - 50 mm	m	2,90	18,07	52,37		-	-	-	-	-	100%
	24.07.05	Bucha de redução PVC soldável curta - 32 x 25 mm	Un	20,00	3,93	78,58	10	8,34	10,18	24,60	30,01	39,29	100%
	24.07.06	Bucha de redução PVC soldável curta - 40 x 32 mm	Un	33,00	6,47	213,62	18	28,81	35,15	68,76	83,89	116,52	100%
	24.07.07	Bucha de redução PVC soldável curta - 50 x 40 mm	Un	4,00	8,25	32,99		-	-	-	-	-	100%
	24.07.08	Bucha de redução PVC soldável longa - 50 x 32 mm	Un	1,00	8,91	8,91		-	-	-	-	-	100%
	24.07.09	Joelho 45° PVC soldável - 25 mm	Un	8,00	7,02	56,14	2	1,96	2,39	9,84	12,00	14,04	100%
	24.07.10	Joelho 45° PVC soldável - 32 mm	Un	67,00	7,92	530,44	27	46,36	56,55	132,84	162,06	213,76	100%
	24.07.11	Joelho 45° PVC soldável - 40 mm	Un	16,00	12,78	204,49	6	18,33	22,37	45,90	56,00	76,68	100%
	24.07.12	Joelho 90° PVC soldável - 25 mm	Un	24,00	8,00	191,99	9	16,06	19,60	44,28	54,02	72,00	100%
	24.07.13	Joelho 90° PVC soldável - 32 mm	Un	50,00	10,33	516,55	25	92,39	112,72	123,00	150,06	258,28	100%
	24.07.14	Joelho 90° PVC soldável - 40 mm	Un	24,00	16,83	403,87	12	76,47	93,30	91,80	112,00	201,94	100%
	24.07.15	Têe PVC soldável - 25 mm	Un	4,00	6,86	27,45		-	-	-	-	-	100%
	24.07.16	Têe PVC soldável - 32 mm	Un	24,00	8,82	211,59	9	21,48	26,20	44,91	54,79	79,35	100%
	24.07.17	Têe PVC soldável - 40 mm	Un	23,00	13,92	320,09	8	44,39	54,15	48,32	58,95	111,33	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBOS DE CONCRETO	24.08					7.129,98		-	-	-	-	-	0%
	24.08.01	Tubo de concreto 200mm	m	127,63	20,02	2.555,50		-	-	-	-	-	0%
	24.08.02	Tubo de concreto 300 mm	m	74,76	26,24	1.961,40		-	-	-	-	-	0%
	24.08.03	Tubo de concreto 400 mm	m	7,92	34,52	273,29		-	-	-	-	-	0%
	24.08.04	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 200 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	121,55	9,92	1.205,40		-	-	-	-	-	0%
	24.08.05	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 300 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	71,20	13,85	985,82		-	-	-	-	-	0%
	24.08.06	Assentamento de tubo de concreto diâmetro 400 mm, junta em argamassa 1:3 (cimento e areia)	m	7,54	19,70	148,57		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ABRAÇADEIRAS	24.09					1.378,02		-	-	-	-	-	0%
	24.09.01	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 25 mm (3/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	29,00	2,75	79,62	29	34,60	42,21	31,61	38,56	79,62	100%
	24.09.02	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 32 mm (1"), incluindo parafusos e buchas	Un	88,00	3,51	309,29	88	136,58	166,62	120,56	147,08	309,29	100%
	24.09.03	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 40 mm (1.1/4"), incluindo parafusos e buchas	Un	66,00	3,47	228,85	66	99,87	121,84	90,42	110,31	228,85	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.09.04	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	5,00	5,73	28,64	5	15,52	18,93	8,20	10,00	28,64	100%
	24.09.05	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 100 mm ou 110 mm (4"), incluindo parafusos e buchas	Un	65,00	8,80	572,29	65	348,67	425,37	124,15	151,46	572,29	100%
	24.09.06	Fita Perfurada Walsywa 19 mm em aço galvanizado, para tubulações de 150 mm suspensas, incluindo fixação	m	0,14	3,04	0,44	0,14	0,10	0,13	0,25	0,31	0,43	97%
	24.09.07	Suporte para caixa sifonada DN150, feito através de 02 fitas perfuradas Walsywa 19 mm em aço galvanizada transpassadas.	Un	29,00	5,48	158,90	29	53,73	65,55	78,88	96,23	158,90	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM	24.10					29.592,62		-	-	-	-	-	0%
	24.10.01	Caixa de passagem de esgoto em bloco de concreto grauteado e rebocado e impermeabilizado por dentro, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	9,00	432,15	3.889,39	5	985,23	1.201,98	810,20	988,44	2.160,77	56%
	24.10.02	Caixa de passagem de gordura em concreto pré-moldada e impermeabilizado internamente, diâmetro 40 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	217,26	434,52	1	149,78	182,73	29,18	35,60	217,26	50%
	24.10.03	Caixa de passagem de água servida em concreto pré-moldada e impermeabilizado internamente, diâmetro 60 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	96,73	96,73	1	28,30	34,53	52,56	64,12	96,73	100%
	24.10.04	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo tampa de concreto com puxador, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	12,00	374,25	4.491,00	6	1.093,58	1.334,17	770,10	939,52	2.245,50	50%
	24.10.05	Caixa de inspeção de água da chuva em bloco de concreto grauteado e rebocado, 70 x 70 cm, incluindo grelha superior, cantoneiras metálicas, escavação e reaterro, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	26,00	795,42	20.680,98	12	6.406,89	7.816,40	1.460,76	1.782,13	9.545,07	46%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
BOMBAS E EQUIPAMENTOS	24.11					3.250,35		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.11.01	Moto bomba centrífuga modelo ME-1420, potência 2 cv, trifásica, marca SCHNEIDER, com sucção de 1" (32 mm) e recalque 1.1/4" (40mm), 3,5 m³/h, altura manométrica total de 65 m.c.a.	Un	2,00	1.625,18	3.250,35		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
VÁLVULAS	24.12					232,89		-	-	-	-	-	0%
	24.12.01	Válvula de retenção vertical de cobre 1" (25 mm)	Un	1,00	54,89	54,89		-	-	-	-	-	0%
	24.12.02	Válvula de pé com crivo de cobre 1.1/2" (40 mm)	Un	2,00	89,00	178,01		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
REGISTROS E HIDRÔMETRO	24.13					4.145,85		-	-	-	-	-	0%
	24.13.01	Registro de Gaveta Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	26,00	87,77	2.282,09		-	-	-	-	-	0%
	24.13.02	Registro de Gaveta Ø 1" com acabamento cromado	Un	5,00	101,36	506,79		-	-	-	-	-	0%
	24.13.03	Registro de Gaveta Ø 1.1/4" com acabamento cromado	Un	2,00	144,24	288,49		-	-	-	-	-	0%
	24.13.04	Registro de Gaveta Ø 1.1/2" com acabamento cromado	Un	2,00	164,09	328,18		-	-	-	-	-	0%
	24.13.05	Registro de pressão Ø 3/4" com acabamento cromado	Un	4,00	86,76	347,02		-	-	-	-	-	0%
	24.13.06	Hidrômetro de medição para água tratada padrão CASAN. 3/4"	Un	1,00	127,77	127,77		-	-	-	-	-	0%
	24.13.07	Cavalete para hidrômetro de medição de água tratada 3/4"	Un	1,00	130,67	130,67		-	-	-	-	-	0%
	24.13.08	Abrigo para hidrômetro/cavalete, conforme padrão da CASAN	Un	1,00	134,84	134,84		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CAIXA D'ÁGUA	24.14					4.906,80		-	-	-	-	-	0%
	24.14.01	Caixa d'água em fibra de vidro com capacidade para 15.000 litros	Un	1,00	4.840,50	4.840,50	1	3.734,50	4.556,09	240,33	293,20	4.840,50	100%
	24.14.02	Torneira bóia para caixa d'água com balão de plástico - 3/4"	Un	1,00	66,31	66,31	1	37,13	45,30	17,75	21,66	66,31	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVERSOS	24.15					1.505,85		-	-	-	-	-	0%
	24.15.01	Alçapão de acesso para acesso e manutenção ao reservatório, em aço galvanizado de 0,95 x 0,95 m com borraha de vedação para evitar infiltração de água da chuva, devidamente contra ventada, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	2,00	420,53	841,07		-	-	-	-	-	0%
	24.15.02	Torneira de jardim com registro ¼ volta cromada, linha Standard da Deca, Docol ou similar.	Un	8,00	83,10	664,79		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
FOSSA SÉPTICA, FILTRO ANAERÓBIO E SUMIDOURO	24.16					3.774,51		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	24.16.01	Escavação mecanizada do solo	m³	94,44	8,13	767,78	94,44	629,34	767,79	-	-	767,79	100%
	24.16.02	Reaterro mecanizado compactado	m³	47,74	15,66	747,49		-	-	-	-	-	0%
	24.16.03	Carga e descarga mecanizada de entulho	m³	46,69	1,23	57,47	46,69	43,48	53,04	3,74	4,56	57,46	100%
	24.16.04	Transporte e descarga de terra e entulhos para bota fora (DMT = 5,0 a 10,0 Km)	m³	46,69	4,75	221,59	46,69	181,61	221,56	-	-	221,56	100%
	24.16.05	Pedra britada n°. 4 para Filtro Anaeróbio e Sumidouros	m³	8,52	119,16	1.015,21	8,52	543,71	663,33	297,35	362,76	1.015,21	100%
	24.16.06	Pastilhas de Cloro (Hidrowall ou similar)	Un	20,00	6,34	126,86		-	-	-	-	-	0%
	24.16.07	Cap PVC Ø 150 mm com alça metálica para inspeção	Un	1,00	13,29	13,29		-	-	-	-	-	0%
	24.16.08	Cap PVC Ø 150 mm perfurado com furos de Ø 1 cm para escoamento da água no clorador (máximo de furos possíveis)	Un	1,00	18,60	18,60		-	-	-	-	-	0%
	24.16.09	Tubo PVC esgoto - 150 mm	m	4,60	43,98	202,29	4,6	97,58	119,05	70,33	85,81	202,29	100%
	24.16.10	Tubo PVC esgoto Ø 150 mm perfurado com furos de Ø 1 cm a cada 20,0 cm	m	3,75	54,48	204,31	3,75	152,63	186,21	15,30	18,67	204,31	100%
	24.16.11	Base para tubo coletor em tábua de madeira de lei de 1ª qualidade 1,5 x 20 cm aparelhada	m	3,60	10,73	38,64		-	-	-	-	-	0%
	24.16.12	Tampa de visita em concreto de 60 x 60 cm com alça de aço Ø 1/2" retrátil	Un	6,00	21,18	127,10		-	-	-	-	-	0%
	24.16.13	Têe PVC esgoto 150 x 150 mm	Un	3,00	77,96	233,89		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	25.02					21.247,15		-	-	-	-	-	0%
	25.02.01	Conjunto de mangueira para combate a incêndio em fibra de poliéster pura, com 1.1/2", revestida internamente, com 02 lances de 15 m cada.	Un	4,00	392,89	1.571,56		-	-	-	-	-	0%
	25.02.02	Esguicho simples 1/2", bocal com requinte 13mm	Un	4,00	225,17	900,66		-	-	-	-	-	0%
	25.02.03	Adaptador rosca x Storz 2 1/2" com redução para 1 1/2"	Un	4,00	59,89	239,57	4	161,33	196,82	36,12	44,07	239,57	100%
	25.02.04	Registro de gaveta Ø 3"	Un	2,00	445,77	891,55	2	669,84	817,21	62,82	76,64	891,55	100%
	25.02.05	Registro / Válvula globo angular para hidrante 45º Ø 2.1/2"	Un	4,00	146,42	585,69	4	286,93	350,05	199,12	242,93	585,69	100%
	25.02.06	Hidrante moldurado na alvenaria, com porta em vidro jateado fixado com moldura em aço inox, para mangueira até 30 m, com medidas 60 x 90 x 17 cm, com inscrição incêndio conforme projeto e memorial descritivo.	Un	4,00	820,38	3.281,52	2	1.300,71	1.586,87	45,54	55,56	1.640,76	50%
	25.02.07	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 2.1/2"	m	56,10	135,24	7.586,91		-	-	-	-	-	100%
	25.02.08	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 3"	m	6,22	145,58	904,79		-	-	-	-	-	100%
	25.02.09	Tubo (AGCC) Aço Galvanizado Com Costura Ø 4"	m	1,00	203,75	203,75		-	-	-	-	-	100%
	25.02.10	Curva 45º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	2,00	125,55	251,09		-	-	-	-	-	100%
	25.02.11	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 2.1/2"	Un	4,00	106,22	424,89		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.02.12	Curva 90º (AGCC) Aço Galvanizado Roscável Ø 3"	Un	7,00	153,77	1.076,40		-	-	-	-	-	100%
	25.02.13	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 2.1/2"	Un	9,00	41,64	374,79		-	-	-	-	-	100%
	25.02.14	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 3"	Un	2,00	56,74	113,49		-	-	-	-	-	100%
	25.02.15	Luva em Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 4"	Un	2,00	78,96	157,91		-	-	-	-	-	100%
	25.02.16	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 2.1/2"	Un	4,00	36,40	145,61		-	-	-	-	-	100%
	25.02.17	Niple duplo Aço Galvanizado Com Costura (AGCC) - Ø 3"	Un	3,00	48,03	144,10		-	-	-	-	-	100%
	25.02.18	Te em Aço Galvanizado - Ø 2.1/2"	Un	3,00	79,07	237,22		-	-	-	-	-	100%
	25.02.19	Te em Aço Galvanizado - Ø 3"	Un	2,00	96,29	192,59		-	-	-	-	-	100%
	25.02.20	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável - Ø 3" x 2.1/2".	Un	2,00	30,57	61,13		-	-	-	-	-	100%
	25.02.21	Bucha de redução em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4" x 3".	Un	2,00	61,28	122,55		-	-	-	-	-	100%
	25.02.22	União com assento cônico em Aço Galvanizado Roscável - Ø 3".	Un	3,00	135,66	406,99		-	-	-	-	-	100%
	25.02.23	Flange em Aço Galvanizado Roscável - Ø 4"	Un	4,00	74,33	297,32		-	-	-	-	-	100%
	25.02.24	Válvula de retenção vertical em aço galvanizado Ø 3"	Un	1,00	195,78	195,78		-	-	-	-	-	100%
	25.02.25	Tampa metálica com inscrição "INCÊNDIO", dimensão de 40 x 30 cm, conforme padrões e exigências do corpo de bombeiro local.	Un	1,00	140,92	140,92		-	-	-	-	-	100%
	25.02.26	Abrigo/caixa em alvenaria ou concreto para hidrante de recalque, dimensão de 40 x 40 x 50 cm, incluindo drenagem de fundo com pedra britada.	Un	1,00	152,82	152,82		-	-	-	-	-	0%
	25.02.27	Engate rápido Storz 2.1/2" com tampão cego	Un	1,00	48,18	48,18		-	-	-	-	-	0%
	25.02.28	Pintura em esmalte sintético em tubulações metálicas utilizando revolver compressor, incluso fundo óxido de ferro/zarcão.	m²	0,18	13,36	2,35		-	-	-	-	-	0%
	25.02.29	Cordão para encanador (200 gramas o Rolo)	Rlo	3,00	33,93	101,78		-	-	-	-	-	0%
	25.02.30	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,04	43,82	1,93		-	-	-	-	-	0%
	25.02.31	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 20 x 20 cm em tubulações enterrada de aço galvanizado, incluindo lançamento e adensamento.	m	12,15	18,85	229,05		-	-	-	-	-	0%
	25.02.32	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 75 mm (2.1/2"), incluindo parafusos e buchas	Un	15,00	10,19	152,84		-	-	-	-	-	0%
	25.02.33	Abraçadeira em aço galvanizado para tubulação suspensa DN 85 mm ou 90 mm (3"), incluindo parafusos e buchas	Un	4,00	12,35	49,42		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
EXTINTORES DE INCÊNDIO	25.03					2.631,78		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.03.01	Extintor CO2 6kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	3,00	464,12	1.392,35		-	-	-	-	-	0%
	25.03.02	Extintor PQS - ABC 4kg, fixado na parede a ser instalado, incluindo haste de fixação e sinalização.	Un	7,00	177,06	1.239,42		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA	25.04					36.816,36		-	-	-	-	-	0%
	25.04.01	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede, teto ou forro com lâmpada fluorescente compacta, nível de iluminamento mínimo de 3 lux	Un	74,00	108,27	8.011,93		-	-	-	-	-	0%
	25.04.02	Iluminação de emergência autônoma instalada na parede ou teto, duas lâmpadas fluorescente 9W, nível de iluminação 5 lux, conforme memorial e detalhes em projeto	Un	6,00	123,10	738,58		-	-	-	-	-	0%
	25.04.03	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	9,00	63,81	574,28		-	-	-	-	-	0%
	25.04.04	Plaqueta autônoma de indicação de "SAÍDA" com SETA luminosa de LED na cor vermelha com fundo branco, fixada na parede/porta, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	3,00	63,81	191,43		-	-	-	-	-	0%
	25.04.05	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	7,00	169,65	1.187,57		-	-	-	-	-	0%
	25.04.06	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	4,00	105,32	421,29		-	-	-	-	-	0%
	25.04.07	Detector automático de fumaça óptico, com raio de ação de 60 m², conforme projeto e memorial descritivo.	Un	88,00	212,40	18.690,90		-	-	-	-	-	0%
	25.04.08	Central de alarme 12 V, com duas baterias para 08 laços endereçável, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00	5.255,34	5.255,34		-	-	-	-	-	0%
	25.04.09	Central de alarme 12 V REPETIDORA, conforme memorial descritivo e detalhe em projeto	Un	1,00	1.706,57	1.706,57		-	-	-	-	-	0%
	25.04.10	Sirene 12V, com pressão sonora 120 dB, conforme projeto e memorial descritivo.	Un	1,00	38,47	38,47		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	25.05					17.332,08		-	-	-	-	-	0%
	25.05.01	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 3/4"	m	346,37	16,30	5.644,31		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.05.02	Eletroduto em aço galvanizado - Ø 1"	m	27,80	17,61	489,60		-	-	-	-	-	0%
	25.05.03	Luva para eletroduto em aço galvanizado - Ø 3/4" Classe Leve	Un	116,00	11,85	1.374,12		-	-	-	-	-	0%
	25.05.04	Luva para eletroduto em aço galvanizado - Ø 1" - Classe Leve	Un	10,00	14,25	142,48		-	-	-	-	-	0%
	25.05.05	Cotovelo de aço para eletroduto galvanizado roscável - Ø 3/4"	Un	4,00	16,14	64,57		-	-	-	-	-	0%
	25.05.06	Condutele metálico 4" X 4" com saídas Ø 3/4", para eletroduto em aço galvanizado	Un	139,00	5,74	797,79		-	-	-	-	-	0%
	25.05.07	Condutele metálico 4" X 4" com saídas Ø 1", para eletroduto em aço galvanizado	Un	12,00	5,74	68,87		-	-	-	-	-	0%
	25.05.08	Abraçadeira para fixação de eletroduto 3/4", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	231,00	4,99	1.153,60		-	-	-	-	-	0%
	25.05.09	Abraçadeira para fixação de eletroduto 1", metálica tipo cunha, incluindo parafusos e buchas.	Un	19,00	6,02	114,45		-	-	-	-	-	0%
	25.05.10	Cabo trançado blindado duplo 2 x #0,75 mm²,	m	744,21	4,50	3.346,63		-	-	-	-	-	0%
	25.05.11	Cabo trançado blindado duplo 2 x #1,50 mm²,	m	734,71	5,20	3.816,92		-	-	-	-	-	0%
	25.05.12	Pintura sobre eletroduto 3/4", com fundo super galvite e 2 demãos de tinta esmalte sintético.	m²	0,19	13,36	2,50		-	-	-	-	-	0%
	25.05.13	Pintura com tinta betuminosa em tubulações enterradas de aço galvanizado, 02 demãos	m²	0,01	43,82	0,24		-	-	-	-	-	0%
	25.05.14	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	3,00	34,01	102,03		-	-	-	-	-	0%
	25.05.15	Envelope de concreto 15 MPa 20 x 20 cm em tubulações enterrada conforme projeto, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m	11,35	18,85	213,97		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - PÁRA-RAIO	25.06					17.928,20		-	-	-	-	-	0%
	25.06.01	Cabo cobre nú 35mm²	m	30,61	21,57	660,36		-	-	-	-	-	0%
	25.06.02	Cabo cobre nú 50mm²	m	202,00	29,11	5.880,55		-	-	-	-	-	0%
	25.06.03	Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m – (70 mm²) - 3 metros, incluindo parafusos de fixação	Br	77,00	77,92	5.999,46		-	-	-	-	-	0%
	25.06.04	Caixa de inspeção de passagem em concreto com diâmetro de 30 cm, incluindo escavação e reaterro	Un	13,00	34,01	442,14		-	-	-	-	-	0%
	25.06.05	Haste de aterramento tipo Cooperweld 5/8" x 2,44 m	Un	13,00	48,20	626,60		-	-	-	-	-	0%
	25.06.06	Conector para haste de terra bronze Ø 5/8"	Un	13,00	16,72	217,38		-	-	-	-	-	0%
	25.06.07	Execução solda exotérmica barra/condutor conexão lateral	Un	13,00	18,14	235,84		-	-	-	-	-	0%
	25.06.08	Cartucho de Selante de Silicone 310 ml	Un	3,00	57,69	173,07		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	25.06.09	Presilha tipo split bolt para fixação de cabo de cobre nú # 35 mm	Un	16,00	9,31	149,01		-	-	-	-	-	0%
	25.06.10	Terminal paralelo de cabo # 35 mm²	Un	10,00	6,97	69,70		-	-	-	-	-	0%
	25.06.11	Terminal paralelo de cabo # 50 mm²	Un	10,00	6,97	69,70		-	-	-	-	-	0%
	25.06.12	Terminal de compressão para cabo de # 35 mm²	Un	30,00	22,89	686,61		-	-	-	-	-	0%
	25.06.13	Clips galvanizado 3/8" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	78,00	5,35	417,22		-	-	-	-	-	0%
	25.06.14	Clips galvanizado 3/4" para amarração da armadura conforme detalhe em projeto	Un	15,31	12,18	186,37		-	-	-	-	-	0%
	25.06.15	Terminal aéreo h= 60cm, incluindo sistema de fixação, conforme detalhe em projeto	Un	2,00	29,43	58,86		-	-	-	-	-	0%
	25.06.16	Parafuso 4,2 x 32 autoatarraxante, incluindo bucha S-6	Un	330,00	1,14	374,90		-	-	-	-	-	0%
	25.06.17	Parafuso Ø 6,3 x 50 mm autoatarraxante, incluindo bucha S-8	Un	4,00	1,22	4,88		-	-	-	-	-	0%
	25.06.18	Quadro de equalização do potencial metálico para malha de aterramento, dimensão de 20 x 20 x 10 cm	Un	1,00	320,07	320,07		-	-	-	-	-	0%
	25.06.19	Pedra britada no trajeto dos cabos enterrado, conforme detalhe em projeto.	m³	11,51	117,76	1.355,47		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Corrimões e Guarda Corpos	25.07					50.630,15		-	-	-	-	-	0%
	25.07.01	Guarda corpo em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo ø 1" 1.20mm polido g400 para longarinas de fechamentos laterais e estrutura com tubo inox 304 redondo 1.1/2" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	63,79	521,09	33.240,11		-	-	-	-	-	0%
	25.07.02	Corrimão para guarda corpo em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo ø 1.1/4" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	79,90	93,96	7.507,57		-	-	-	-	-	0%
	25.07.03	Corrimão fixado no piso em aço inox fabricado com tubo inox 304 redondo ø 1.1/4" 1.20mm polido g400, unidos por solda de para aço inox.	Un	15,80	212,95	3.364,66		-	-	-	-	-	0%
	25.07.04	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	58,80	80,68	4.744,24		-	-	-	-	-	0%
	25.07.05	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2", com longarinas 1/2", incluindo pintura com fundo em supergalvite e 02 demãos de tinta esmalte sintético, incluindo parafusos, suportes e acessórios para instalação, conforme projeto e memorial descritivo	m	4,80	369,49	1.773,57		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
Diversos	25.08					4.024,99		-	-	-	-	-	0%
	25.08.01	Placa indicativa com o número de pavimento	Un	3,00	31,38	94,16		-	-	-	-	-	0%
	25.08.02	Placa de PVC rígido fotoluminescente indicando "SAÍDA", dimensão 24,0 x 12,0 cm	Un	3,00	52,85	158,55		-	-	-	-	-	0%
	25.08.03	Escada marinho estruturado 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	10,05	375,35	3.772,28		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26					437.502,28		-	-	-	-	-	0%
Iluminação	26.01					108.452,73		-	-	-	-	-	0%
	26.01.01	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 eletrostática epóxi-pó na cor branca, com rendimento de 77% do conjunto óptico. Alojamento	Un	17,00	171,37	2.913,26		-	-	-	-	-	0%
	26.01.02	Luminária de embutir 4X16W/220V, com corpo em chapa de aço pintada eletrostaticamente na cor branco, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância (Referência: Abalux ou similar)	Un	220,00	343,92	75.662,34		-	-	-	-	-	0%
	26.01.03	Luminária circular de sobrepor 1xLED 7W,com corpo em chapa de alumínio com acabamento em pintura eletrostatica na cor titânio. Difusor recuado em acrílico fosco. Itaim Mensa ou similar)	Un	20,00	581,81	11.636,14		-	-	-	-	-	0%
	26.01.04	Luminária tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática 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	4,00	43,45	173,82		-	-	-	-	-	0%
	26.01.05	Luminária cilíndrica de embutir 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	44,00	85,76	3.773,49		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.01.06	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,fi	Un	5,00	86,00	429,99		-	-	-	-	-	0%
	26.01.07	Luminária de sobrepor tipo arandela. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática 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	14,00	61,21	856,88		-	-	-	-	-	0%
	26.01.08	Poste decorativo, h=300cm, Ø=40cm. Com lâmpada de vapor metálico 70W, base E-27, flangeado, fornecimento e instalação.	Un	8,00	325,07	2.600,55		-	-	-	-	-	0%
	26.01.09	Mini plafon embutido de solo redondo com 12 Leds. Ideal para ambientes externos. Possui parafusos adequados, facilitando a instalação e a manutenção. Grau de proteção IP65.Componentes em alumínio injetado e pintura eletrostática, aro em aço inox. Acompan	Un	3,00	161,77	485,32		-	-	-	-	-	0%
	26.01.10	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m, para 1 luminária pública de 150W vapor metálico, fornecimento e instalação.	Un	9,00	764,48	6.880,29		-	-	-	-	-	0%
	26.01.11	Poste simples de ferro galvanizado, flangeado reto DN = 80mm x 6,0m, para 2 luminárias pública de 150W vapor metálico, fornecimento e instalação.	Un	3,00	941,64	2.824,93		-	-	-	-	-	0%
	26.01.12	Sinalizador de topo para prédio com lâmpada de 60W e fotocélula incorporado. (Ref: Wetzel ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	215,71	215,72		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Tomadas, Interruptores e Acessórios	26.02					16.452,52		-	-	-	-	-	0%
	26.02.01	Interruptor simples + tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	13,00	17,28	224,61		-	-	-	-	-	0%
	26.02.02	Interruptor pulsador c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00	12,58	75,48		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.02.03	Interruptor simples, 1 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	33,00	14,04	463,16		-	-	-	-	-	0%
	26.02.04	Interruptor simples, 2 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	10,00	18,45	184,50		-	-	-	-	-	0%
	26.02.05	Interruptor simples, 3 seções, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	8,00	22,44	179,50		-	-	-	-	-	0%
	26.02.06	Interruptor paralelo, 1 seção, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	5,00	15,96	79,83		-	-	-	-	-	0%
	26.02.07	Interruptor simples 1 seção+ paralelo 1 seção, 10A/250V c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	1,00	19,95	19,96		-	-	-	-	-	0%
	26.02.08	Interruptor simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00	26,98	53,97		-	-	-	-	-	0%
	26.02.09	Interruptor 2 seções simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	2,00	30,63	61,26		-	-	-	-	-	0%
	26.02.10	Interruptor 3 seções simples , c/ tampa p/ canaleta metálica tipo D, linha standard (72x25x3000)mm, conforme norma : NBR 60669-1 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e analógicas (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	34,27	34,28		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.02.11	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	1,00	22,20	22,21		-	-	-	-	-	0%
	26.02.12	Campainha tipo cigarra p/ caixa 4x2", (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	6,00	34,03	204,21		-	-	-	-	-	0%
	26.02.13	Relé Fotoelétrico para comando de iluminação externa 220V/1000W, fornecimento e instalação	Un	1,00	42,07	42,07		-	-	-	-	-	0%
	26.02.14	Sensor de Presença de sobrepor 220/127V bivolt ,fornecimento e instalação	Un	10,00	18,45	184,50		-	-	-	-	-	0%
	26.02.15	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	99,00	11,79	1.166,88		-	-	-	-	-	0%
	26.02.16	Tomada 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	12,00	11,79	141,44		-	-	-	-	-	0%
	26.02.17	Tomada Dupla 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	31,00	16,17	501,13		-	-	-	-	-	0%
	26.02.18	Tomada Dupla 2P+T com posto na cor vermelha - 10A/250Vca , c/ tampa p/ caixa 4x2", conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref: Pial Legrand ou similar),fornecimento e instalação	Un	9,00	16,17	145,49		-	-	-	-	-	0%
	26.02.19	Tomada 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	14,00	27,69	387,69		-	-	-	-	-	0%
	26.02.20	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	22,00	32,05	705,03		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.02.21	Tomada 2P+T - 10A/250Vca , c/ tampa e 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	14,00	30,53	427,45		-	-	-	-	-	0%
	26.02.22	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	14,00	15,25	213,56		-	-	-	-	-	0%
	26.02.23	Tomada de sobrepor trifásica 4P + T 63A/240Vca, IP65, com bloqueio mecânico, e caixa acoplada (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	2,00	281,26	562,52		-	-	-	-	-	0%
	26.02.24	Tomada de sobrepor monofásica 2P + T 16A/240Vca, IP44, com caixa acoplada (Ref: Steck), conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico.	Un	1,00	115,41	115,41		-	-	-	-	-	0%
	26.02.25	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	6,00	551,55	3.309,29		-	-	-	-	-	0%
	26.02.26	Perfil duplo 25 tipo "D ",com tampa branca lisa em alumínio, linha Standard (73x25x3000)mm, (Ref: Dutotec ou similar), fornecimento e instalação	Un	4,00	126,60	506,41		-	-	-	-	-	0%
	26.02.27	Caixa (4x4)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada, corpo e tampa fabricado em liga de alumínio silício, dotado de junta de vedação, cor cinza. (Ref: Wetzel, ou similar)	Un	4,00	31,74	126,96		-	-	-	-	-	0%
	26.02.28	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	35,00	4,59	160,71		-	-	-	-	-	0%
	26.02.29	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, cor Branca, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	44,00	4,24	186,41		-	-	-	-	-	0%
	26.02.30	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, cor Branca, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	3,00	5,35	16,05		-	-	-	-	-	0%
	26.02.31	Caixa 4x2" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	516,00	4,28	2.210,50		-	-	-	-	-	0%
	26.02.32	Caixa Octagonal 4x4" PVC, embutir instalação e fornecimento	Un	8,00	7,74	61,92		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.02.33	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: branca (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	101,00	9,68	977,71		-	-	-	-	-	0%
	26.02.34	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø1" Cor: branca (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00	11,83	35,51		-	-	-	-	-	0%
	26.02.35	Caixas de piso redonda com tampa e corpo em aluminio injetado com adaptador metálico para 2 tomadas 2P+T para uso geral e 4 para informática 10A/250Vca , conforme norma: NBR 14136 - Plugues e tomadas par uso doméstico, (Ref:Dutotec ou similar),fornec	Un	14,00	180,98	2.533,69		-	-	-	-	-	0%
	26.02.36	Caixa de passagem metálica (30x30x15)cm - embutir, IP:65, (Ref: Cemar ou similar).	Un	2,00	49,83	99,67		-	-	-	-	-	0%
	26.02.37	Caixa de passagem metálica (20x20x10)cm - embutir, IP:65, (Ref: Cemar ou similar).	Un	1,00	31,55	31,55		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Eletrodutos, Perfilados, Cabos e Acessórios	26.03					182.698,37		-	-	-	-	-	0%
	26.03.01	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	84,00	6,19	519,90	60	143,17	174,67	166,20	202,76	371,35	71%
	26.03.02	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" 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	38,00	6,47	245,99	20	52,38	63,90	55,40	67,59	129,46	53%
	26.03.03	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) ,fornecimento e instalação	Un	6,00	6,97	41,83	3	9,08	11,08	8,31	10,14	20,91	50%
	26.03.04	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" 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	2,00	8,25	16,50	1	4,07	4,97	2,77	3,38	8,25	50%
	26.03.05	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" 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	6,00	8,40	50,42	3	12,60	15,37	8,31	10,14	25,21	50%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.06	Saída lateral de perfilado 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) ,fornecimento e instalação	Un	2,00	6,92	13,85	2	5,98	7,29	5,54	6,76	13,85	100%
	26.03.07	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø3/4" , 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	229,00	6,43	1.471,53	150	387,03	472,18	415,50	506,91	963,88	66%
	26.03.08	Base c/ 4 furos para fixação externa de perfilado (38x38mm), fornecimento e instalação. (Ref: Mopa ou similar)	Un	150,00	7,63	1.144,94	100	356,96	435,49	277,00	337,94	763,29	67%
	26.03.09	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	88,00	8,51	748,77	66	317,54	387,40	147,18	179,56	561,57	75%
	26.03.10	Emenda interna "L" 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	2,00	7,49	14,99	1	3,98	4,85	2,23	2,72	7,49	50%
	26.03.11	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	10,00	14,83	148,29	5	49,96	60,95	11,15	13,60	74,14	50%
	26.03.12	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	18,18	109,07	4	43,92	53,58	16,16	19,72	72,71	67%
	26.03.13	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	11,00	22,66	249,29	6	83,92	102,39	28,38	34,62	135,97	55%
	26.03.14	Redução a direita para eletrocalha (200x50mm) 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 instalaç	Un	1,00	58,55	58,56		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.15	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)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	2,00	33,34	66,68		-	-	-	-	-	100%
	26.03.16	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (200x50)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	2,00	25,81	51,62		-	-	-	-	-	100%
	26.03.17	Redução a esquerda para eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), 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	1,00	110,48	110,49	1	86,23	105,20	4,46	5,44	110,48	100%
	26.03.18	Redução a esquerda para eletrocalha (150x50mm) 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	2,00	95,36	190,72	2	147,67	180,16	8,92	10,88	190,72	100%
	26.03.19	Redução a direita para eletrocalha (150x50mm) 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 instala	Un	1,00	91,12	91,13	1	70,36	85,84	4,46	5,44	91,12	100%
	26.03.20	Cuva de inversão para eletrocalha perfurada (150x50)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	5,00	22,28	111,42	3	46,73	57,02	8,31	10,14	66,85	60%
	26.03.21	Cuva 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	1,00	16,66	16,67	1	10,97	13,38	2,77	3,38	16,66	100%
	26.03.22	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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	5,00	29,16	145,80	3	57,94	70,68	14,19	17,31	87,48	60%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.23	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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	23,43	23,44	1	15,29	18,65	4,04	4,93	23,43	100%
	26.03.24	Flange 150x50mm 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	5,00	7,88	39,41	3	12,89	15,73	6,69	8,16	23,64	60%
	26.03.25	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	14,00	6,63	92,78	8	26,15	31,90	17,84	21,76	53,02	57%
	26.03.26	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	2,00	9,85	19,70	1	5,91	7,21	2,23	2,72	9,85	50%
	26.03.27	Perfuro-metalco perfurada (50x50x3000)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)	Un	120,00	77,76	9.331,35	22	1.259,49	1.536,57	147,18	179,56	1.710,75	81%
	26.03.28	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)	Un	4,00	56,00	224,00		-	-	-	-	-	100%
	26.03.29	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)	Un	53,00	65,06	3.448,36	-2	93,68	114,29	13,38	16,32	130,13	100%
	26.03.30	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)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)	Un	12,00	77,41	928,88	-3	170,88	208,47	20,07	24,49	232,22	100%
	26.03.31	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)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)	Un	3,00	92,78	278,34	1	69,56	84,86	6,69	8,16	92,78	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.32	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (50x50)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	37,35	74,70		-	-	-	-	-	100%
	26.03.33	Vergalhão Ø3/8" x 3m galvanizado eletrolítico, vergalhão rosca total, (Ref: Mitto ou similar), fornecimento e instalação.	Un	144,00	13,83	1.992,09	120	1.101,14	1.343,40	267,60	326,47	1.660,07	83%
	26.03.34	Terminal a pressão p/ cabo 16mm²,fornecimento e instalação	Un	90,00	11,99	1.078,91		-	-	-	-	-	0%
	26.03.35	Quadro de comando para motobomba completo em caixa metálica (40x40x20)cm com IP43 - sobrepor, , (Ref: Weg ou similar).	Un	1,00	891,33	891,33		-	-	-	-	-	0%
	26.03.36	Caixa de passagem metálica (40x40x20)cm - sobrepor, quadro de comando elevador, (Ref: Cemar ou similar).	Un	1,00	92,59	92,59		-	-	-	-	-	0%
	26.03.37	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	11,75	11,76		-	-	-	-	-	0%
	26.03.38	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	11,06	22,13		-	-	-	-	-	0%
	26.03.39	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	8,00	11,68	93,45		-	-	-	-	-	0%
	26.03.40	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	38,00	9,31	353,91		-	-	-	-	-	0%
	26.03.41	Adaptador em PVC para condutele Ø1", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	6,00	2,38	14,28		-	-	-	-	-	0%
	26.03.42	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	84,00	2,21	185,89		-	-	-	-	-	0%
	26.03.43	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3/4". Fornecimento e instalação.	Un	2,00	3,75	7,51		-	-	-	-	-	0%
	26.03.44	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1". Fornecimento e instalação.	Un	17,00	4,18	71,02		-	-	-	-	-	0%
	26.03.45	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Un	7,00	5,01	35,05		-	-	-	-	-	0%
	26.03.46	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Un	2,00	5,04	10,09		-	-	-	-	-	0%
	26.03.47	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø2". Fornecimento e instalação.	Un	3,00	6,08	18,25		-	-	-	-	-	0%
	26.03.48	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	9,77	39,10		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.49	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4" na cor Branca, fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	br	67,00	27,22	1.823,62		-	-	-	-	-	0%
	26.03.50	Eletroduto rígido não roscável, Ø1" na cor Branca, 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	24,00	37,44	898,63		-	-	-	-	-	0%
	26.03.51	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	8,00	29,55	236,40		-	-	-	-	-	0%
	26.03.52	Eletroduto rígido 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	6,00	37,64	225,87		-	-	-	-	-	0%
	26.03.53	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	2,00	72,44	144,88		-	-	-	-	-	0%
	26.03.54	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	1.790,00	5,79	10.358,42		-	-	-	-	-	100%
	26.03.55	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	124,00	6,51	807,08		-	-	-	-	-	100%
	26.03.56	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/4" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	486,00	10,02	4.871,38		-	-	-	-	-	100%
	26.03.57	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø1.1/2" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	162,00	14,34	2.323,54		-	-	-	-	-	100%
	26.03.58	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø3" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	35,00	18,95	663,12		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.59	Eletroduto flexível corrugado PEAD Ø4" , conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, (Ref: Kanaflex ou similar)	m	55,00	28,53	1.569,25		-	-	-	-	-	100%
	26.03.60	Chave boia reguladora de nível - 15A / 250V grau de proteção IPX8	Un	2,00	47,51	95,03		-	-	-	-	-	0%
	26.03.61	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPAS 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	39,00	55,19	2.152,56		-	-	-	-	-	0%
	26.03.62	Caixa de passagem em alvenaria, (50x50x80)cm, com tampa (55x55)cm, fornecimento e instalação.	Un	3,00	182,26	546,77		-	-	-	-	-	0%
	26.03.63	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão Celesc ,fornecimento e instalação.	Un	2,00	974,49	1.948,99		-	-	-	-	-	0%
	26.03.64	Prumada metálica sobrepor, dimensões (60x60x15)cm. (Ref.: Cemar ou similar.)	Un	4,00	95,91	383,66		-	-	-	-	-	0%
	26.03.65	Haste de aterramento tipo Cooperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diametro 5/8" e comprimento 2,44m com conector	Un	21,00	48,20	1.012,20		-	-	-	-	-	0%
	26.03.66	Cabo # 1,5 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 - Afl	Un	1.307,00	1,87	2.443,80		-	-	-	-	-	0%
	26.03.67	Cabo # 1,5 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 - Afl	Un	1.790,00	1,87	3.346,90		-	-	-	-	-	0%
	26.03.68	Cabo # 1,5 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 - Afl	Un	1.463,00	1,87	2.735,48		-	-	-	-	-	0%
	26.03.69	Cabo # 1,5 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 - Afl	Un	1.737,00	1,87	3.247,80		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.70	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	5.619,00	2,14	12.035,64		-	-	-	-	-	0%
	26.03.71	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	670,00	2,14	1.435,11		-	-	-	-	-	0%
	26.03.72	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	6.100,00	2,14	13.065,92		-	-	-	-	-	0%
	26.03.73	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	3.711,00	2,14	7.948,80		-	-	-	-	-	0%
	26.03.74	Cabo # 2,5 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	263,00	2,14	563,34		-	-	-	-	-	0%
	26.03.75	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	785,00	2,57	2.015,87		-	-	-	-	-	0%
	26.03.76	Cabo # 4,0 mm ² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	375,00	2,57	963,00		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.77	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	805,00	2,57	2.067,23		-	-	-	-	-	0%
	26.03.78	Cabo # 4,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	580,00	2,57	1.489,43		-	-	-	-	-	0%
	26.03.79	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	230,00	4,50	1.034,30		-	-	-	-	-	0%
	26.03.80	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	230,00	4,50	1.034,30		-	-	-	-	-	0%
	26.03.81	Cabo # 6,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	230,00	4,50	1.034,30		-	-	-	-	-	0%
	26.03.82	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	111,00	7,21	799,97		-	-	-	-	-	0%
	26.03.83	Cabo # 10,0 mm² -750V- 70° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	37,00	7,21	266,66		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.84	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	37,00	7,21	266,66		-	-	-	-	-	0%
	26.03.85	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	550,00	11,02	6.059,60		-	-	-	-	-	0%
	26.03.86	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	195,00	16,07	3.133,77		-	-	-	-	-	0%
	26.03.87	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	65,00	16,07	1.044,59		-	-	-	-	-	0%
	26.03.88	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	132,00	16,07	2.121,32		-	-	-	-	-	0%
	26.03.89	Cabo # 35,0 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	153,00	23,12	3.537,92		-	-	-	-	-	0%
	26.03.90	Cabo # 35,0 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	52,00	23,12	1.202,43		-	-	-	-	-	0%
	26.03.91	Cabo #35,0 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 - Afl	m	42,00	23,12	971,20		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.92	Cabo # 70,0 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	86,00	36,39	3.129,51		-	-	-	-	-	0%
	26.03.93	Cabo # 70,0 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	30,00	36,39	1.091,69		-	-	-	-	-	0%
	26.03.94	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	240,00	52,83	12.678,48		-	-	-	-	-	0%
	26.03.95	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	80,00	52,83	4.226,16		-	-	-	-	-	0%
	26.03.96	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	40,00	52,83	2.113,08		-	-	-	-	-	0%
	26.03.97	Cabo # 95,0 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	120,00	46,02	5.522,70		-	-	-	-	-	0%
	26.03.98	Cabo # 95,0 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	40,00	46,02	1.840,90		-	-	-	-	-	0%
	26.03.99	Cabo # 95,0 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	40,00	46,02	1.840,90		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.100	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	420,00	11,02	4.627,34		-	-	-	-	-	0%
	26.03.101	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	140,00	11,02	1.542,45		-	-	-	-	-	0%
	26.03.102	Cabo # 16,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Af	m	140,00	11,02	1.542,45		-	-	-	-	-	0%
	26.03.103	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	285,00	4,89	1.392,93		-	-	-	-	-	0%
	26.03.104	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	95,00	4,89	464,31		-	-	-	-	-	0%
	26.03.105	Cabo # 6,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	95,00	4,89	464,31		-	-	-	-	-	0%
	26.03.106	Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	300,00	2,95	884,00		-	-	-	-	-	0%
	26.03.107	Cabo # 4,0 mm ² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de umaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Aflu	m	300,00	2,95	884,00		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.03.108	Cabo # 4,0 mm² - 1kV- 90° - isolação com baixa emissão de fumaça e livre de halogenio LSZH (Low Smoke Zero Halogen), conforme norma: NBR 13248 - Cabos de potência e controle com isolação sólida extrudada e com baixa emissão de fumaça; NBR 13570/1996 - Afl	m	300,00	2,95	884,00		-	-	-	-	-	0%
	26.03.109	Cabo isolado #4,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	565,00	5,18	2.928,56		-	-	-	-	-	0%
	26.03.110	Cabo isolado #4,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	565,00	5,18	2.928,56		-	-	-	-	-	0%
	26.03.111	Cabo isolado #4,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	85,00	5,18	440,58		-	-	-	-	-	0%
	26.03.112	Cabo isolado #2,5mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (preto - fase)	m	20,00	3,48	69,59		-	-	-	-	-	0%
	26.03.113	Cabo isolado #2,5mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (azul - neutro)	m	35,00	3,48	121,78		-	-	-	-	-	0%
	26.03.114	Cabo isolado #2,5mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (verde - terra)	m	25,00	3,48	86,98		-	-	-	-	-	0%
	26.03.115	Cabo isolado #2,5mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar) (amarelo - retorno)	m	20,00	3,48	69,59		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Quadros disjuntores e Acessórios	26.04					55.847,74		-	-	-	-	-	0%
	26.04.01	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x16A - lcc=lcs=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	37,00	14,59	539,88		-	-	-	-	-	0%
	26.04.02	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x20A - lcc=lcs=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	127,00	14,59	1.853,10		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.03	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x25A - lcc=lcs=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	14,00	14,59	204,28		-	-	-	-	-	0%
	26.04.04	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x32A - lcc=lcs=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	7,00	14,59	102,14		-	-	-	-	-	0%
	26.04.05	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x80A - lcc=lcs=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	4,00	123,95	495,80		-	-	-	-	-	0%
	26.04.06	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 1x100A - lcc=lcs=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	4,00	133,01	532,06		-	-	-	-	-	0%
	26.04.07	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x20A - lcc=lcs=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	5,00	61,87	309,35		-	-	-	-	-	0%
	26.04.08	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A - lcc=lcs=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	6,00	61,87	371,21		-	-	-	-	-	0%
	26.04.09	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x63A - lcc=lcs=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	94,83	189,66		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.10	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x125A - lcc=lcs=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 i	Un	1,00	235,85	235,86		-	-	-	-	-	0%
	26.04.11	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x350A - lcc=lcs=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	1,00	2.207,59	2.207,59		-	-	-	-	-	0%
	26.04.12	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - lcc=lcs=15,0KA, 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	1,00	1.246,96	1.246,97		-	-	-	-	-	0%
	26.04.13	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x150A - lcc=lcs=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	Un	2,00	235,85	471,71		-	-	-	-	-	0%
	26.04.14	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x100A - lcc=lcs=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 instalaç	Un	4,00	354,87	1.419,47		-	-	-	-	-	0%
	26.04.15	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x40A - lcc=lcs=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 instalaçã	Un	1,00	225,31	225,31		-	-	-	-	-	0%
	26.04.16	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x32A - lcc=lcs=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 instalaçã	Un	2,00	207,72	415,45		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.17	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x25A lcc=lcs=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	4,00	185,53	742,14		-	-	-	-	-	0%
	26.04.18	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	8,00	92,48	739,87		-	-	-	-	-	0%
	26.04.19	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	145,98	1.167,88		-	-	-	-	-	0%
	26.04.20	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe II): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 10kA, - corrente máxima: 30kA, - nível de proteção:1,3kV	Un	8,00	63,15	505,17		-	-	-	-	-	0%
	26.04.21	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	40,00	110,72	4.428,76		-	-	-	-	-	0%
	26.04.22	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	7,00	110,72	775,04		-	-	-	-	-	0%
	26.04.23	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	1,00	142,53	142,53		-	-	-	-	-	0%
	26.04.24	Interruptor de manobra 20A, 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	1,00	13,50	13,51		-	-	-	-	-	0%
	26.04.25	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 2050x660x250 mm, lcc=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 60439	Un	1,00	6.977,01	6.977,01		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.04.26	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x660x250 mm, lcc=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 60439	Un	1,00	5.201,40	5.201,40		-	-	-	-	-	0%
	26.04.27	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 1050x660x250 mm, lcc=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 60439	Un	2,00	5.669,42	11.338,85		-	-	-	-	-	0%
	26.04.28	Quadro de sobrepor tipo TTA (QUIXTRA), 900x364x250 mm, lcc=10,0kA, 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 60439-	Un	2,00	4.410,59	8.821,19		-	-	-	-	-	0%
	26.04.29	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 350x 375 x 108 mm, lcc 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	5,00	695,76	3.478,79		-	-	-	-	-	0%
	26.04.30	Quadro de embutir tipo TTA Fix-O-Rail), 525x 375 x 108 mm, lcc 15,0kA, 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	1,00	695,76	695,76		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Materiais Subestação	26.05					60.135,46		-	-	-	-	-	0%
	26.05.01	Poste de concreto seção circular - 11/300dan, inclusive escavação e transporte, instalação e fornecimento	Un	2,00	1.603,61	3.207,23		-	-	-	-	-	0%
	26.05.02	Transformador de força trifásico, a óleo, potência 300kVA, 23,1kV - 380/220V, 60Hz, tap 5%(fornecimento e instalação), (Ref: Weg ou similar)	Un	1,00	22.093,05	22.093,05		-	-	-	-	-	0%
	26.05.03	Cruzeta em concreto (2100x115x90)mm, padrão Celesc	Un	2,00	218,96	437,93		-	-	-	-	-	0%
	26.05.04	Placa de advertência, com os dizeres "CUIDADO ELETRICIDADE" (5,0x8,0)cm - padrão Celesc	Un	3,00	24,43	73,28		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.05	Pára-raios de distribuição, tipo Zno, 21kV, 10ka, uso externo em poste, fornecimento e instalação	Un	3,00	353,84	1.061,51		-	-	-	-	-	0%
	26.05.06	Cinta metálica para fixação dos eletrodutos ao poste, com trava metálica com 140cm de comprimento (cinta fita Walsiva), fornecimento e instalação	Un	6,00	11,89	71,36		-	-	-	-	-	0%
	26.05.07	Perfil "U" de aço 1010 ou 1020 SAE galvanizado de 5"x5"x5"b8", fornecimento e instalação	Un	2,00	625,01	1.250,03		-	-	-	-	-	0%
	26.05.08	Parafuso cabeça abaulada M16x150mm, Padrão Celesc, , fornecimento e instalação	Un	8,00	9,36	74,89		-	-	-	-	-	0%
	26.05.09	Parafuso cabeça abaulada rosca dupla M16x450mm, Padrão Celesc, fornecimento e instalação	Un	4,00	14,27	57,09		-	-	-	-	-	0%
	26.05.10	Arruela quadrada de Ø 16mm, fornecimento e instalação	Un	20,00	3,94	78,82		-	-	-	-	-	0%
	26.05.11	Amarração com cordoalha de fios de aço zincado Ø 6,4mm, fornecimento e instalação	Un	6,00	13,14	78,82		-	-	-	-	-	0%
	26.05.12	Conector tipo cunha para cabo de alumínio com seção de #2AWG	Un	15,00	13,66	204,85		-	-	-	-	-	0%
	26.05.13	Porca quadrada de Ø 16mm, fornecimento e instalação	Un	20,00	3,94	78,82		-	-	-	-	-	0%
	26.05.14	Sela para cruzeta, fornecimento e instalação	Un	8,00	14,09	112,76		-	-	-	-	-	0%
	26.05.15	Cinta fita galvanizada a fogo Ø160cm, para fixação da cruzeta, fornecimento e instalação	Un	2,00	26,74	53,49		-	-	-	-	-	0%
	26.05.16	Cinta fita galvanizada a fogo Ø190cm, para fixação da cordoalha, fornecimento e instalação	Un	2,00	29,05	58,11		-	-	-	-	-	0%
	26.05.17	Cinta fita galvanizada a fogo Ø200cm, para fixação do perfil "U", fornecimento e instalação	Un	2,00	29,17	58,35		-	-	-	-	-	0%
	26.05.18	Cinta fita galvanizada a fogo Ø220cm, para fixação do isolador roldana, fornecimento e instalação	Un	1,00	30,35	30,36		-	-	-	-	-	0%
	26.05.19	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	3,00	72,44	217,31		-	-	-	-	-	0%
	26.05.20	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	5,00	56,46	282,31		-	-	-	-	-	0%
	26.05.21	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3". Fornecimento e instalação.	Un	7,00	9,77	68,43		-	-	-	-	-	0%
	26.05.22	Eletroduto Ø3" de ferro galvanizado pesado em barra de 6m, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	br	2,00	543,25	1.086,51		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.23	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	2,00	349,27	698,54		-	-	-	-	-	0%
	26.05.24	Cabeçote de em ferro galvanizado Diâmetro de Ø3", fabricada em ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	2,00	36,40	72,81		-	-	-	-	-	0%
	26.05.25	Eletroduto rígido não roscável, Ø1" na cor Branca, 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	3,00	37,44	112,33		-	-	-	-	-	0%
	26.05.26	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø3/4". Fornecimento e instalação.	Un	1,00	3,75	3,76		-	-	-	-	-	0%
	26.05.27	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	1,00	11,68	11,69		-	-	-	-	-	0%
	26.05.28	Chave fusível 100A/25kV - 2kA + elo fusível tipo "10k" instalação em poste, fornecimento e instalação	Un	3,00	286,83	860,50		-	-	-	-	-	0%
	26.05.29	Armação secundária de estribo, para isolador tipo roldana, fornecimento e instalação	Un	1,00	25,50	25,51		-	-	-	-	-	0%
	26.05.30	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo de #120,0mm², fornecimento e instalação	Un	6,00	9,56	57,38		-	-	-	-	-	0%
	26.05.31	Isolador tipo roldana em porcelana para baixa tensão m(380/220V), fornecimento e instalação	Un	1,00	6,84	6,85		-	-	-	-	-	0%
	26.05.32	Alça pre-formada, para cabos em alumínio nu, seção 2 AWG, fornecimento e instalação	Un	4,00	7,02	28,08		-	-	-	-	-	0%
	26.05.33	Fio de cobre NU, meio duro n° #2AWG (#35,0mm²), fornecimento e instalação	m	20,00	47,96	959,27		-	-	-	-	-	0%
	26.05.34	Cabo de cobre extra flexível com bitola de #35,0mm²/750V, fornecimento e instalação	m	6,00	23,86	143,15		-	-	-	-	-	0%
	26.05.35	Cabo isolado (neutro) #35,0mm² Sintenax, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	5,00	28,89	144,44		-	-	-	-	-	0%
	26.05.36	Cabo de alumínio nu, com alma de aço - #2AWG (condutores para fase M.T. e neutro), (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	Un	20,00	14,04	280,71		-	-	-	-	-	0%
	26.05.37	Manilha sapatilha para cabos de alumínio NU #2AWG, fornecimento e instalação	Un	3,00	20,47	61,42		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.38	Isolador tipo bastão (classe 25kV), fornecimento e instalação	Un	3,00	107,22	321,65		-	-	-	-	-	0%
	26.05.39	Suporte em "L" p/ para-raios e chave-fusível, padrão Celesc, uso em poste	Un	3,00	79,61	238,83		-	-	-	-	-	0%
	26.05.40	Olhal para parafuso d16mm, fornecimento e instalação	Un	3,00	30,45	91,35		-	-	-	-	-	0%
	26.05.41	Cabo isolado (terra) #95,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor verde, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	15,00	62,09	931,40		-	-	-	-	-	0%
	26.05.42	Caixa para transformador de corrente, em chapas de aço, uso externo, embutir, padrão concessionária, tipo TC 2, dimensões (750x680x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1,00	354,29	354,29		-	-	-	-	-	0%
	26.05.43	Caixa para medidores, tipo MDR, padrão concessionária, em chapa de aço, uso externo (550x680x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1,00	434,76	434,76		-	-	-	-	-	0%
	26.05.44	Quadro geral de baixa tensão (Q.G.B.T.), em chapa de aço, uso externo de embutir, dimensões (700x1000x250)mm, fornecimento e instalação	Un	1,00	408,72	408,73		-	-	-	-	-	0%
	26.05.45	Haste de aterramento tipo Cooperweld com núcleo de aço 1020 com revestimento de cobre por deposição eletrolítica e camada alta, mínimo de 254 microns, diametro 5/8" e comprimento 2,44m com conector	Un	9,00	48,20	433,80		-	-	-	-	-	0%
	26.05.46	Massa para calafetar tipo "Sikaflex", em tubo c/ 310gr	Un	1,00	56,85	56,86		-	-	-	-	-	0%
	26.05.47	Caixa de concreto nas dimensões 30X30X40cm C/ TAMPA 35X35cm - fornecimento e instalação.	Un	1,00	55,19	55,20		-	-	-	-	-	0%
	26.05.48	Caixa de passagem em alvenaria, (65x85x80)cm, com tampa de ferro fundido padrão Celesc ,fornecimento e instalação.	Un	2,00	974,14	1.948,28		-	-	-	-	-	0%
	26.05.49	Cabo isolado (fase) #120,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor preta, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	90,00	71,84	6.465,98		-	-	-	-	-	0%
	26.05.50	Cabo isolado (neutro) #120,0mm² XLPE/EPR, classe 1kV, p/ entrada de energia - cor azul, (fornecimento e instalação), (Ref: Prysmian ou similar)	m	30,00	71,84	2.155,33		-	-	-	-	-	0%
	26.05.51	Cabo de cobre nu #95,0mm² - 7fios, fornecimento e instalação, Ref: Prysmian ou similar	m	25,00	50,15	1.253,82		-	-	-	-	-	0%
	26.05.52	Cabo de cobre nu #10,0mm² - 7fios, fornecimento e instalação, Ref: Prysmian ou similar	m	5,00	8,14	40,71		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.53	Abraçadeira metálica com cunha eletroduto Ø3 p/ aterramento (Ref. Termotécnica / Inbrape ou similar). Fornecimento e instalação.	Un	2,00	5,88	11,77		-	-	-	-	-	0%
	26.05.54	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	4,00	34,32	137,28		-	-	-	-	-	0%
	26.05.55	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/4". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	5,01	20,03		-	-	-	-	-	0%
	26.05.56	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	6,00	11,75	70,51		-	-	-	-	-	0%
	26.05.57	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	Un	3,00	29,55	88,65		-	-	-	-	-	0%
	26.05.58	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø1.1/2". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	5,04	20,17		-	-	-	-	-	0%
	26.05.59	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	11,06	22,13		-	-	-	-	-	0%
	26.05.60	Eletroduto rígido Ø4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Un	3,00	70,21	210,64		-	-	-	-	-	0%
	26.05.61	Bucha e arruela em alumínio fundido p/ eletroduto Ø4". Fornecimento e instalação.	Un	4,00	19,89	79,58		-	-	-	-	-	0%
	26.05.62	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	2,00	80,81	161,63		-	-	-	-	-	0%
	26.05.63	Disjuntor eletrônico tripolar, In=630A, regulado p/ 450A com acionamento automático, contatos (1NA+1NF)+ bobina de disparo, Icc>=25,0KA (Ref. GE ou similar), fornecimento e instalação	Un	1,00	3.037,80	3.037,80		-	-	-	-	-	0%
	26.05.64	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	1,00	2.207,59	2.207,59		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.05.65	Disjuntor termomagnético tripolar em caixa moldada 3x175A - lcc=lcs=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	1,00	1.250,24	1.250,24		-	-	-	-	-	0%
	26.05.66	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 3x50A - lcc=lcs=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 instalaçã	Un	2,00	241,50	483,00		-	-	-	-	-	0%
	26.05.67	Base fusível NH 160 A, com fusível NH de 100A, para montagem no Q.D.G. (projetado), (Ref: GE ou similar)	Un	3,00	92,48	277,45		-	-	-	-	-	0%
	26.05.68	Dispositivo de proteção contra surtos eletromagnéticos slim (classe I): - tensão nominal: 275Vca, - corrente nominal: 60kA, - corrente máxima: 120kA, - nível de proteção: 1,3kV	Un	3,00	888,08	2.664,25		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Diversos	26.06					13.915,46		-	-	-	-	-	0%
	26.06.01	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 35 x 55 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	26,00	79,64	2.070,72		-	-	-	-	-	0%
	26.06.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	200,00	23,60	4.719,40		-	-	-	-	-	0%
	26.06.03	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	180,00	15,66	2.818,15		-	-	-	-	-	0%
	26.06.04	Carga e transporte de material exedente de escavações para bota fora com transporte ate 10 km	m³	20,00	17,36	347,21		-	-	-	-	-	0%
	26.06.05	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "R" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08		-	-	-	-	-	0%
	26.06.06	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "S" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.06.07	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "T" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08		-	-	-	-	-	0%
	26.06.08	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "Q" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	76,00	6,92	526,14		-	-	-	-	-	0%
	26.06.09	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "E" (REDE ESTABILIZADA) impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	25,00	6,92	173,08		-	-	-	-	-	0%
	26.06.10	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o CHARACTER (-) impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	76,00	6,92	526,14		-	-	-	-	-	0%
	26.06.11	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "0" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31		-	-	-	-	-	0%
	26.06.12	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "1" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31		-	-	-	-	-	0%
	26.06.13	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "2" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31		-	-	-	-	-	0%
	26.06.14	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "3" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	35,00	6,92	242,31		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	26.06.15	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "4" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69		-	-	-	-	-	0%
	26.06.16	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "5" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69		-	-	-	-	-	0%
	26.06.17	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "6" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69		-	-	-	-	-	0%
	26.06.18	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "7" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69		-	-	-	-	-	0%
	26.06.19	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "8" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69		-	-	-	-	-	0%
	26.06.20	Marcador tipo anilha em PVC flexível, temperatura de utilização -65°C a +105°C flamabilidade UL94V-1 com o "9" impresso, embalagem com 50 unidades. Ref: Marcadores Millenium MHG1/3, HELLERMANNTYTON.	pac	30,00	6,92	207,69		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	27					214.316,48		-	-	-	-	-	0%
Infraestrutura geral	27.01					47.524,91		-	-	-	-	-	0%
	27.01.01	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø2"	Un	8,00	2,97	23,77		-	-	-	-	-	0%
	27.01.02	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø3"	Un	1,00	3,74	3,74		-	-	-	-	-	0%
	27.01.03	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø1.1/2"	Un	3,00	2,51	7,53		-	-	-	-	-	0%
	27.01.04	Abraçadeira tipo 'D' com cunha Ø1"	Un	1,00	2,41	2,42		-	-	-	-	-	0%
	27.01.05	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1"	Un	16,00	2,18	34,84		-	-	-	-	-	0%
	27.01.06	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/2"	Un	15,00	2,69	40,30		-	-	-	-	-	0%
	27.01.07	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø1.1/4"	Un	2,00	2,84	5,69		-	-	-	-	-	0%
	27.01.08	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø2"	Un	8,00	2,75	21,97		-	-	-	-	-	0%
	27.01.09	Abraçadeira metálica tipo "U" Ø3/4"	Un	2,00	2,17	4,34		-	-	-	-	-	0%
	27.01.10	Abraçadeira PVC Ø3/4"	Un	8,00	3,33	26,61		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.11	Adaptador em PVC para condutele Ø3/4", (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	3,00	3,67	11,01		-	-	-	-	-	0%
	27.01.12	Adaptador para eletroduto 2x3/4". Utilizado na transição entre canaleta metálica de 25mm e eletrodutos. Ref.: DT 47120.00 (bege), DT 47140.00 (branco), linha Standart, da DUTOTEC ou similar	Un	20,00	17,48	349,58		-	-	-	-	-	0%
	27.01.13	Adaptador para eletroduto 2x1". Utilizado na transição entre canaleta metálica de 25mm. Ref.: DT 47320.00 (bege), DT 47340.00 (branco), linha Standart, da DUTOTEC ou similar	Un	4,00	19,63	78,54		-	-	-	-	-	0%
	27.01.14	Anel guia Nº 1- Ø1" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	120,00	2,82	337,98		-	-	-	-	-	0%
	27.01.15	Anel guia Nº 2- Ø2" com base, utilizado em armários de distribuição para TELEFONIA / TV, para organização dos cabos Ref.: MARCA TELECOM ou similar	Un	60,00	3,29	197,40		-	-	-	-	-	0%
	27.01.16	Arame recozido 18 BWG - para guia de cabos nas tubulações subterrâneas. Ref.: GERDAL, MORLAN ou similar	m	300,00	2,02	607,09		-	-	-	-	-	0%
	27.01.17	Base c/ 4 furos para fixação externa (38x38mm), fornecimento e instalação.	Un	21,00	7,83	164,52		-	-	-	-	-	0%
	27.01.18	Bucha de redução para uso em caixa de CONDULETE, Diâmetro 1">3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, em conformidade com normas NBR 15465 e 6150, Cor: código BRSR-15 (Cinza) ou BRG-15 (Branco),	Un	2,00	5,23	10,47		-	-	-	-	-	0%
	27.01.19	Bucha e arruela em alumínio Ø1"	Un	57,00	2,40	136,94		-	-	-	-	-	0%
	27.01.20	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/2"	Un	22,00	3,59	78,89		-	-	-	-	-	0%
	27.01.21	Bucha e arruela em alumínio Ø1.1/4"	Un	32,00	3,54	113,23		-	-	-	-	-	0%
	27.01.22	Bucha e arruela em alumínio Ø2"	Un	26,00	5,02	130,46		-	-	-	-	-	0%
	27.01.23	Bucha e arruela em alumínio Ø3/4"	Un	94,00	1,70	160,19		-	-	-	-	-	0%
	27.01.24	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Telecom ou inspeção de aterramento, dimensões internas (30x30x40)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	9,00	138,61	1.247,51		-	-	-	-	-	0%
	27.01.25	Caixa de passagem subterrânea em alvenaria, para Tv por Assinatura ou Telecom, dimensões internas (50x50x50)cm, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	6,00	117,84	707,06		-	-	-	-	-	0%
	27.01.26	Caixa de passagem subterrânea, padrão para telefonia, tipo R1 da OI TELECOM, em alvenaria, dimensões internas (60x35x50)cm, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00	179,73	539,21		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.27	Caixa de passagem subterrânea, redonda (Ø25x40)cm, em PVC rígido, para Telecom ou inspeção de aterramento, com tampa de concreto, fundo de brita, inclusive escavação e reaterro	Un	3,00	17,55	52,65		-	-	-	-	-	0%
	27.01.28	Caixa (15x15x8)cm, de embutir para ALVENARIA ou DRYWALL, 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 15	Un	1,00	15,31	15,32		-	-	-	-	-	0%
	27.01.29	Caixa (20x20x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, 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 680	Un	3,00	83,95	251,86		-	-	-	-	-	0%
	27.01.30	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	2,00	102,94	205,89		-	-	-	-	-	0%
	27.01.31	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de embutir, com tampa parafusada, 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 680	Un	4,00	118,19	472,75		-	-	-	-	-	0%
	27.01.32	Caixa (30x30x12)cm, metálica, de sobrepor, com tampa parafusada, 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 68	Un	8,00	120,64	965,09		-	-	-	-	-	0%
	27.01.33	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	3,00	158,05	474,17		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.34	Caixa nº 04 (60x60x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em m	Un	1,00	120,10	120,11		-	-	-	-	-	0%
	27.01.35	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, distribuidor geral de telefonia, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, fundo em madeira, opc	Un	2,00	421,08	842,16		-	-	-	-	-	0%
	27.01.36	Caixa nº 05 (80x80x12)cm, metálica, de sobrepor, com porta e fecho, para D.G. de TV por ASSINATURA / INTERNET no Térreo, tipo quadro telefônico padrão TELEBRÁS, corpo e tampa em Chapa de Aço, fornecido com pintura eletrostática epóxi a pó, na cor cinza, f	Un	1,00	421,08	421,08		-	-	-	-	-	0%
	27.01.37	Caixa de derivação (Box Standard) para perfil duplo 25 tipo D em alumínio, linha standard (72x25x3000)mm. (Ref: Ref.: código DT 52240.00, DUTOTEC ou Similar). Fornecimento e Instalação.	Un	1,00	36,98	36,99		-	-	-	-	-	0%
	27.01.38	Cinta fita, em alumínio, (17mmxØ1,5m), com cursor presilha, para fixação do eletroduto galvanizado ao poste, Ref.: WALSYWA, ou similar	Un	8,00	36,60	292,83		-	-	-	-	-	0%
	27.01.39	Conector box reto Ø1". Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00	5,47	10,94		-	-	-	-	-	0%
	27.01.40	Conector box reto Ø1.1/2".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	3,00	10,44	31,32		-	-	-	-	-	0%
	27.01.41	Conector box reto Ø1.1/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	2,00	9,18	18,37		-	-	-	-	-	0%
	27.01.42	Conector box reto Ø3/4".Ref.: WETZEL, ou similar.	Un	6,00	4,32	25,92		-	-	-	-	-	0%
	27.01.43	Cruzeta de eletrocalha (300x50mm, 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)	Un	1,00	10,60	10,61		-	-	-	-	-	100%
	27.01.44	Cruzeta de eletrocalha (200x50mm), 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)	Un	1,00	40,58	40,58		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.45	Curva vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (200x50)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	29,59	29,59		-	-	-	-	-	100%
	27.01.46	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00	24,82	24,82		-	-	-	-	-	100%
	27.01.47	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	8,00	63,30	506,41		-	-	-	-	-	50%
	27.01.48	Curva 90° roscável, raio longo, de ferro galvanizado, diâmetro de 1.1/2" conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	Un	1,00	42,44	42,44		-	-	-	-	-	100%
	27.01.49	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	5,00	18,32	91,60		-	-	-	-	-	60%
	27.01.50	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)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	27,50	55,01		-	-	-	-	-	50%
	27.01.51	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	39,34	275,36		-	-	-	-	-	57%
	27.01.52	Curva 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00	22,43	358,81		-	-	-	-	-	50%
	27.01.53	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (200x50)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	28,87	28,88		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.54	Curva de inversão para eletrocalha metálica perfurada (300x50)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	56,82	56,82		-	-	-	-	-	100%
	27.01.55	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	12,00	6,88	82,51		-	-	-	-	-	0%
	27.01.56	Curva 90° não roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	20,00	6,95	138,94		-	-	-	-	-	0%
	27.01.57	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00	13,83	55,34		-	-	-	-	-	0%
	27.01.58	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø1.1/4", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	18,00	11,82	212,80		-	-	-	-	-	0%
	27.01.59	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø2", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	4,00	20,83	83,32		-	-	-	-	-	0%
	27.01.60	Curva 90° roscável, raio longo, Diâmetro de Ø3", fabricada em PVC, classe A, atende a nova Norma NBR 15465, (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	62,18	62,18		-	-	-	-	-	0%
	27.01.61	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (100x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	8,00	32,13	257,04		-	-	-	-	-	0%
	27.01.62	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (150x50mm), 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	27,72	27,72		-	-	-	-	-	0%
	27.01.63	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (200x50mm), 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	50,87	203,50		-	-	-	-	-	0%
	27.01.64	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (300x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	37,64	263,51		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.65	Desnível vertical para Eletrocalha metálica (75x50mm), conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	12,00	29,50	354,03		-	-	-	-	-	0%
	27.01.66	Desnível vertical para Perfilado metálico (38x38mm), 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	27,00	37,56	1.014,16		-	-	-	-	-	0%
	27.01.67	Desnível vertical para Perfilado metálico DUPLO (76x38mm), 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	14,00	66,07	924,97		-	-	-	-	-	0%
	27.01.68	Divisor liso para eletrocalha (50x3000mm) , 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)	Br	20,00	23,31	466,26		-	-	-	-	-	0%
	27.01.69	Eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, em barra de 3000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, Cor: Branca (Ref: Mopa ou similar)	Br	8,50	91,25	775,65		-	-	-	-	-	0%
	27.01.70	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	24,00	66,08	1.585,95		-	-	-	-	-	0%
	27.01.71	Eletrocalha metálica perfurada (150x50)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	6,00	78,77	472,61		-	-	-	-	-	50%
	27.01.72	Eletrocalha metálica perfurada (300x50)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	13,00	131,25	1.706,27		-	-	-	-	-	54%
	27.01.73	Eletrocalha metálica perfurada (75x50)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	56,00	53,89	3.017,96		-	-	-	-	-	46%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.74	Eletroduto Ø1" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	3,00	23,09	69,27		-	-	-	-	-	0%
	27.01.75	Eletroduto Ø2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	24,00	45,23	1.085,51		-	-	-	-	-	0%
	27.01.76	Eletroduto Ø1.1/2" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	15,00	39,74	596,08		-	-	-	-	-	0%
	27.01.77	Eletroduto Ø3" de ferro galvanizado, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, fornecimento e instalação, (Ref: Daisa ou similar)	m	6,00	76,15	456,92		-	-	-	-	-	0%
	27.01.78	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	193,00	8,75	1.687,85		-	-	-	-	-	100%
	27.01.79	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 1.1/4", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou similar	m	80,00	8,57	685,43		-	-	-	-	-	100%
	27.01.80	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 2", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou si	m	135,00	11,27	1.520,91		-	-	-	-	-	100%
	27.01.81	Eletroduto flexível corrugado Diâmetro de 3", fabricado em PEAD, atende a nova Normas NBR 15465 e 15701. Ref.: Linha ULTRAFLEX, cor: Preto, da TIGRE, ou si	m	2,00	15,56	31,13		-	-	-	-	-	100%
	27.01.82	Eletroduto flexível, Ø1", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	279,00	5,68	1.584,81		-	-	-	-	-	100%
	27.01.83	Eletroduto flexível, Ø1.1/2", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	36,00	11,30	406,86		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.84	Eletroduto flexível, Ø1.1/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	65,00	7,80	506,91		-	-	-	-	-	100%
	27.01.85	Eletroduto flexível, Ø3/4", fabricado em PVC, conforme norma: NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão, fornecimento e instalação.	m	520,00	4,49	2.332,25		-	-	-	-	-	100%
	27.01.86	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	7,50	37,73	282,96		-	-	-	-	-	0%
	27.01.87	Eletroduto rígido não roscável, Ø3/4", fabricado em PVC, classe A, conforme norma NBR 15465 - Sistema de eletrodutos, , em barras de 3m, (Ref: Wetzel ou similar) ,fornecimento e instalação	Br	8,00	27,43	219,45		-	-	-	-	-	0%
	27.01.88	Eletroduto rígido roscável, 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	4,00	28,51	114,04		-	-	-	-	-	0%
	27.01.89	Eletroduto rígido roscável, 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	2,00	32,83	65,66		-	-	-	-	-	0%
	27.01.90	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	2,00	41,29	82,58		-	-	-	-	-	0%
	27.01.91	Emenda em "T" 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	24,46	97,85		-	-	-	-	-	0%
	27.01.92	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (150x50)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	30,96	123,84		-	-	-	-	-	100%
	27.01.93	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (200x50)mm, 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	33,74	101,22		-	-	-	-	-	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.94	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (300x50)mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	7,00	48,39	338,73		-	-	-	-	-	100%
	27.01.95	Emenda em "T" 90° para eletrocalha metálica perfurada (75x50)mm, 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	28,34	170,06		-	-	-	-	-	100%
	27.01.96	Emenda interna "L" 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	22,00	6,73	148,14		-	-	-	-	-	100%
	27.01.97	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	10,00	7,30	73,02		-	-	-	-	-	100%
	27.01.98	Fita metálica perfurada 19mm.	Un	4,00	42,08	168,33		-	-	-	-	-	0%
	27.01.99	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	6,77	40,62		-	-	-	-	-	0%
	27.01.100	Flange 150x50mm 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	7,93	7,93		-	-	-	-	-	0%
	27.01.101	Flange 200x50mm 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	8,73	8,74		-	-	-	-	-	0%
	27.01.102	Flange 300x50mm 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	11,29	11,29		-	-	-	-	-	0%
	27.01.103	Flange 75x50mm 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	14,00	9,43	132,05		-	-	-	-	-	0%
	27.01.104	Haste coperweld 5/8 x 3,0m com conector	Un	5,00	48,20	241,00		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.105	Luva/Bolsa de união (CONEXÃO II) entre eletroduto corrugado subterrâneo e duto liso aéreo ou subterrâneo, Diâmetro de 2", fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão),	Un	4,00	12,67	50,70		-	-	-	-	-	0%
	27.01.106	Luva/Bolsa de união (CONEXÃO II) entre eletroduto corrugado subterrâneo e duto liso aéreo ou subterrâneo, Diâmetro de 3", fabricada em PEAD, conforme normas NBR 15465 e 15701, cor: Preto (padrão),	Un	1,00	12,86	12,87		-	-	-	-	-	0%
	27.01.107	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Aca	Un	2,00	6,35	12,71		-	-	-	-	-	0%
	27.01.108	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Aca	Un	8,00	16,76	134,06		-	-	-	-	-	0%
	27.01.109	Luva de união (UNIDUT RETO) entre eletroduto corrugado e rígido, Diâmetro de 1.1/2", fabricada em liga de alumínio silício injetado de alta resistência mecânica e a corrosão, com parafusos zincados e bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor:	Un	4,00	12,28	49,14		-	-	-	-	-	0%
	27.01.110	Mão Francesa Reforçada dupla de 500 a 600mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, 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	47,86	191,43		-	-	-	-	-	0%
	27.01.111	Mão Francesa Simples de 200 a 400mm para reforço de travamento das eletrocalhas/perfilados fixados no teto, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido. (Ref: Mopa ou similar)	Un	16,00	20,80	332,87		-	-	-	-	-	0%
	27.01.112	Perfílado 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	34,50	79,36	2.737,88		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.113	Perfilado metálico perfurado DUPL0 (76x38x6000)mm, em barra de 6000mm, conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, chapa: 16 mm.	Br	7,50	218,73	1.640,46		-	-	-	-	-	53%
	27.01.114	Redução a direita de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), 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)	Un	2,00	21,27	42,54		-	-	-	-	-	0%
	27.01.115	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) 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)	Un	1,00	29,93	29,93		-	-	-	-	-	0%
	27.01.116	Redução a direita de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), 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)	Un	2,00	29,93	59,86		-	-	-	-	-	0%
	27.01.117	Redução a direita de eletrocalha (200x50mm) 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)	Un	2,00	34,65	69,30		-	-	-	-	-	0%
	27.01.118	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) 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)	Un	1,00	44,09	44,10		-	-	-	-	-	0%
	27.01.119	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), 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)	Un	2,00	44,09	88,19		-	-	-	-	-	0%
	27.01.120	Redução a direita de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (200x50mm), 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)	Un	2,00	53,54	107,08		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.121	Redução a esquerda de eletrocalha (100x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), 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)	Un	4,00	21,27	85,07		-	-	-	-	-	0%
	27.01.122	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) 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)	Un	1,00	29,93	29,93		-	-	-	-	-	0%
	27.01.123	Redução a esquerda de eletrocalha (150x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), 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)	Un	1,00	29,93	29,93		-	-	-	-	-	0%
	27.01.124	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) 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)	Un	2,00	34,65	69,30		-	-	-	-	-	0%
	27.01.125	Redução a esquerda de eletrocalha (200x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), 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)	Un	2,00	34,65	69,30		-	-	-	-	-	0%
	27.01.126	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (150x50mm), 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)	Un	1,00	44,09	44,10		-	-	-	-	-	0%
	27.01.127	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) p/ eletrocalha (75x50mm), 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)	Un	3,00	44,09	132,29		-	-	-	-	-	0%
	27.01.128	Redução a esquerda de eletrocalha (300x50mm) 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)	Un	3,00	44,09	132,29		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.129	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	27,00	6,49	175,10		-	-	-	-	-	0%
	27.01.130	Saída superior de eletrocalha para perfilado (76x38)mm , conforme norma: NBR 6323 - Aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono) zincado por imersão em zinco fundido, (Ref: Mopa ou similar)	Un	14,00	6,49	90,80		-	-	-	-	-	0%
	27.01.131	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) ,fornecimento e instalação	Un	41,00	7,85	321,69		-	-	-	-	-	0%
	27.01.132	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/2" 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	14,00	9,60	134,37		-	-	-	-	-	0%
	27.01.133	Saída horizontal, para eletroduto Ø1.1/4" 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	27,00	9,43	254,66		-	-	-	-	-	0%
	27.01.134	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	27,00	12,28	331,66		-	-	-	-	-	0%
	27.01.135	Saída horizontal, para eletroduto Ø3/4" 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	112,00	7,16	801,88		-	-	-	-	-	0%
	27.01.136	Saída lateral simples, de perfilado para eletroduto Ø3/4" 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	58,00	7,11	412,51		-	-	-	-	-	0%
	27.01.137	Saída lateral de perfilado 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) ,fornecimento e instalação	Un	6,00	7,80	46,80		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.138	Saída lateral de perfilado para eletroduto Ø1.1/4" , 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	4,00	8,30	33,19		-	-	-	-	-	0%
	27.01.139	Saída final de perfilado para eletroduto Ø3/4" , 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	1,00	7,12	7,13		-	-	-	-	-	0%
	27.01.140	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/2", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta,	Un	26,00	4,06	105,54		-	-	-	-	-	0%
	27.01.141	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 1.1/4", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta,	Un	12,00	3,50	42,04		-	-	-	-	-	0%
	27.01.142	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 2", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, atr	Un	18,00	4,31	77,54		-	-	-	-	-	0%
	27.01.143	Tampão/Terminal (PLUG) , Diâmetro de 3", peça destinada ao tamponamento dos dutos corrugados e acabamento na parede da caixa de passagem subterrânea, fornecido na forma original de tampão, para convertê-lo em terminal, deverá ser cortada a sua ponta, atr	Un	1,00	5,46	5,46		-	-	-	-	-	0%
	27.01.144	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 1", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco),	Un	2,00	2,33	4,67		-	-	-	-	-	0%
	27.01.145	Tampão para fechamento das entradas não usadas, para CONDULETE múltiplas opções, Diâmetro 3/4", fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código TPI-15 (Cinza) ou TPIG-15 (Branco),	Un	18,00	2,08	37,50		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.01.146	Tampão para saídas não utilizadas dos adaptadores para eletrodutos de 3/4". Embalagem com 10 unidades. Ref.: DT 47907.00, DUTOTEC, ou similar	Un	10,00	4,43	44,26		-	-	-	-	-	0%
	27.01.147	Tampa de ferro fundido para caixa tipo R1 (76x46)cm, com inscrição TELEFONE, com características mecânicas classe mínima 125kN, padrão para telefonia OI TELECOM,	Un	3,00	376,33	1.129,00		-	-	-	-	-	0%
	27.01.148	Te vertical de subida para eletrocalha metálica perfurada (200x50)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	83,99	167,98		-	-	-	-	-	0%
	27.01.149	Vergalhão 3/8"x3m galvanizado eletrolítico, vergalhão rosca total, (Ref: Mitto ou similar), fornecimento e instalação	Br	55,00	22,00	1.209,97		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Cabos e acessórios	27.02					94.262,19		-	-	-	-	-	0%
	27.02.01	BLI-10P, Bloco de Engate rápido, para 10 pares, utilizado em armário de distribuição, na interligação entre a rede primária e secundária de telefonia. Ref.: Bloco Terminal tipo M10 B da BARGOA ou similar	Un	42,00	26,31	1.104,90		-	-	-	-	-	0%
	27.02.02	Cabo de cobre isolado em PVC 450/750V 10mm² RESISTENTE A CHAMA. Ref.: PIRELLI, PRYSMIAN ou similar	Un	8,00	9,61	76,88		-	-	-	-	-	0%
	27.02.03	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 - Afl	m	601,00	11,30	6.792,19		-	-	-	-	-	0%
	27.02.04	Cabo # 16,0 mm² -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 - Afl	m	34,00	11,30	384,25		-	-	-	-	-	0%
	27.02.05	Cabo Coaxial RG 59, 75 Ohms Malha 67% (mínimo) Alumínio. Destinado à instalação de antena, TV. Isolação anti-chama e sem halogênios. Ref.: MEGATRON, PIRELLI ou similar	m	420,00	5,62	2.360,89		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.06	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 50 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	m	300,00	18,93	5.680,32		-	-	-	-	-	0%
	27.02.07	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CI 10 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	85,00	6,14	522,06		-	-	-	-	-	0%
	27.02.08	Cabo Metálico Multipar para Telefonia tipo CCI 02 pares, normas aplicáveis: SDT 235-310-701; ABNT NBR 1051, com isolamento termoplástico expandido, constituído por condutores: em cobre eletrolítico estanhado, Diâmetro de 0,50 mm. Isolação Interna em compo	m	815,00	1,17	954,83		-	-	-	-	-	0%
	27.02.09	Cabo Paralelo polarizado 2x1,0mm ² , com isolamento em PVC, polarizado, para sonorização cabo paralelo, flexível, polarizado, com isolamento em PVC, constituído por: condutores em fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole. forma redonda, encordoamento classe	m	460,00	6,88	3.162,76		-	-	-	-	-	0%
	27.02.10	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 6, cor: preta. Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	95,00	3,64	346,27		-	-	-	-	-	0%
	27.02.11	CABO UTP 4 Pares, não blindado, Cat 6, cor: Cinza Para sistemas de backbone. Ref.: CABO ELETRÔNICO GIGALAN PREMIUM CAT6 U/UTP 23AWG X 4P- LSZH da FURUKAWA ou similar	m	1.645,00	3,64	5.995,82		-	-	-	-	-	0%
	27.02.12	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: azul. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	11.229,00	3,44	38.669,24		-	-	-	-	-	0%
	27.02.13	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: amarelo. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	1.510,00	3,44	5.199,98		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.14	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de controle de acesso, cor: branco. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	150,00	3,44	516,56		-	-	-	-	-	0%
	27.02.15	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de CFTV, cor: preta. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	680,00	3,44	2.341,72		-	-	-	-	-	0%
	27.02.16	CABO UTP 4 Pares, não blindado. Cat 5e, para sistema de cabeamento, cor: preta. Ref.: CABO ELETRÔNICO MULTILAN INDOOR/OUTDOOR CAT.5E U/UTP 24AWGx4P-CMX da FURUKAWA ou similar	m	70,00	3,44	241,06		-	-	-	-	-	0%
	27.02.17	Caixa (4x2)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: preta, Ref.:TI	Un	117,00	5,56	650,76		-	-	-	-	-	0%
	27.02.18	Caixa (4x4)", de embutir para ALVENARIA, sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.:	Un	58,00	8,76	507,92		-	-	-	-	-	0%
	27.02.19	Caixa (4x4)", de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor vermelho. Ref.: código 6890 25, PIAL LEGRAND ou similar	Un	8,00	8,24	65,90		-	-	-	-	-	0%
	27.02.20	Caixa (4x4)", metálica, de embutir em piso, com tampa lisa parafusada , corpo e tampa fabricados em liga de alumínio silício, dotada de junta de vedação, cor: cinza, R	Un	3,00	30,25	90,75		-	-	-	-	-	0%
	27.02.21	Caixa (4x4)" OCTOGONAL, de embutir, com tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor: amarelo, Ref.: Linha TI	Un	2,00	11,23	22,47		-	-	-	-	-	0%
	27.02.22	Caixa 4x2" de embutir para GESSO ACARTONADO (DRYWALL), sem tampa, fabricada em PVC anti-chama, tipo caixa de luz, com classificação IP 40, conforme norma NBR 15465, cor verde.Ref.: código 21.00.701.3, TIGRE ou similar	Un	74,00	6,76	500,04		-	-	-	-	-	0%
	27.02.23	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø1" Cor: Cinza (Ref: Wetzel ou similar) instalação e fornecimento.	Un	1,00	11,93	11,93		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.24	Caixa para condutele em PVC, multiplas opções de instalação - Ø3/4" Cor: Cinza (Ref: Wetzol ou similar) instalação e fornecimento.	Un	13,00	9,77	127,08		-	-	-	-	-	0%
	27.02.25	Caixade sobrepor, TIPO CONDULETE "C", sem rosca, Diâmetro 1", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-poliés	Un	1,00	25,73	25,73		-	-	-	-	-	0%
	27.02.26	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 1.1/2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-p	Un	1,00	50,51	50,51		-	-	-	-	-	0%
	27.02.27	Caixa de sobrepor, TIPO CONDULETE "C", com rosca, Diâmetro 2", Corpo e Tampa em liga de alumínio silício de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados, conforme normas NBR 15701 e 54101, cor: Acabamento em epóxi-polié	Un	8,00	81,36	650,87		-	-	-	-	-	0%
	27.02.28	Canaleta plástica (50x20x2100)mm. Ref.:código 300 24, sistema "X" PIAL LEGRAND ou similar	Br	2,00	30,67	61,35		-	-	-	-	-	0%
	27.02.29	Caixa acoplada com 3 postos. Ref.: Tramontina,linha LIZ FLEX, código 57303/003	Un	1,00	12,93	12,94		-	-	-	-	-	0%
	27.02.30	CONECTOR FÊMEA RJ45 CAT 5E, KEYSTONE JAK (TOMADA) tipo MÓDULO DE ENCAIXE, Conexão IDC, para montagem em Tampa (espelho) de caixas e conduteles.Excede os limites estabelecidos nas normas para CAT.5e / Classe D; performance garantida para até 4 conexões em	Un	232,00	39,15	9.082,08		-	-	-	-	-	0%
	27.02.31	CONECTOR FEMEA MULTILAN CAT.5E - BRANCO. Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	48,00	16,93	812,86		-	-	-	-	-	0%
	27.02.32	Cotovelo interno para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mmRef.: código 299 03, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	2,00	5,81	11,63		-	-	-	-	-	0%
	27.02.33	Derivação "T" para canaleta plástica sistema "X", (50x20)mm. Ref.: código 299 04, sistema "X" da PIAL LEGRAND ou similar	Un	3,00	9,33	27,98		-	-	-	-	-	0%
	27.02.34	Divisor 1 entrada 4 saídas, para antenna coletiva. De 5 a 2400 Mhz	Un	3,00	19,08	57,23		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.35	Módulo de conexão e Proteção contra sobretensões, sobreaquecimento e sobrecorrente em linha telefônica e ou dados. Compatível com blocos terminais compactos de distribuidores gerais do tipo 303 (padrão 5 pinos). Equipado com Centelhador a Gás (CG) com ten	Un	150,00	22,39	3.358,49		-	-	-	-	-	0%
	27.02.36	Módulo cego retangular para (espelho). Ref.: 6110 47, cor: Branco, Linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou simila	Un	30,00	6,85	205,56		-	-	-	-	-	0%
	27.02.37	Módulo cego para caixa acoplada. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/009	Un	1,00	5,47	5,47		-	-	-	-	-	0%
	27.02.38	Módulo para montagem de CONECTOR RJ 11 ou RJ 45 em tampa (espelho) de caixa para CONDULETE , fabricado em PVC anti-chama, com classificação IP 40, Cor: código MRJ-11 (Cinza) ou MRJB-11 (Branco),	Un	1,00	2,70	2,70		-	-	-	-	-	0%
	27.02.39	Porta equipamentos para 3 tomadas quadradas RJ 45 Keystone, na cor : branca. (Ref: código DT 62242.00 Dutotec ou similar)	Un	29,00	17,08	495,22		-	-	-	-	-	0%
	27.02.40	Porta equipamentos cego na cor : branca. (Ref: código DT 60040.00, DUTOTEC ou similar)	Un	1,00	15,66	15,66		-	-	-	-	-	0%
	27.02.41	Tampa Cega para caixa (4x2)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 00, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	131,00	4,73	620,11		-	-	-	-	-	0%
	27.02.42	Tampa Cega para caixa (4x4)", fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 10, cor: Branco, linha Pial Plus, da PIAL LEGRAND ou similar	Un	31,00	6,84	212,05		-	-	-	-	-	0%
	27.02.43	Tampa cega para condutele Ø1" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	1,00	5,93	5,93		-	-	-	-	-	0%
	27.02.44	Tampa cega para condutele Ø3/4" em termoplástico, instalação e fornecimento (Ref: Wetzel ou similar)	Un	10,00	3,75	37,52		-	-	-	-	-	0%
	27.02.45	Tampa para CONDULETE, Diâmetro 3/4", com 1 posto retângular para tomada RJ45, fabricada em PVC anti-chama, com classificação IP 40. Código TCI-28 (Cinza). Ref.: linhaCONDULETZEL, da WETZEL ou similar	Un	1,00	16,95	16,95		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.02.46	Tampa espera de tomadas (bloco cego), fabricado em material termoplástico auto extingüível, para tamponamento das saídas não utilizadas , de RJ45 Keystone. Ref.: código DT 99	Un	37,00	4,49	165,95		-	-	-	-	-	0%
	27.02.47	Tampa para caixa (4x2)", com 01 posto Retangular Vertical, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta,	Un	3,00	8,97	26,92		-	-	-	-	-	0%
	27.02.48	Tampa para caixa (4x2)", com 02 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.: 6185 06, cor: Bran	Un	57,00	8,97	511,30		-	-	-	-	-	0%
	27.02.49	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	13,82	82,94		-	-	-	-	-	0%
	27.02.50	Tampa para caixa (4x4)", com 2+2 postos Retangulares Horizontais, para tomada RJ 45, fabricada em material termoplástico isolante, de alto impacto, protegido contra amarelamento precoce, ocasionado pela ação de raios ultra-violeta. Ref.:6185 06, cor Branc	Un	30,00	13,82	414,67		-	-	-	-	-	0%
	27.02.51	Terminal tipo sapata para cabo de cobre nu #16,0mm² , aterramento dos quadros e partes metálicas do sistema de telecomunicações. Conector por aperto mecânico, tipo parafuso fendido com sapata, fabricado em liga de alto teor de cobre, alta resistência mecâ	Un	80,00	11,57	925,90		-	-	-	-	-	0%
	27.02.52	Tomada (módulo) com saída coaxial para os sinais de TV por assinatura / Antena, para montagem em caixas acopladas. Ref.: Tramontina, linha LIZ, código 57115/042	Un	1,00	39,09	39,09		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
Rack Equipamentos e acessórios	27.03					63.415,99		-	-	-	-	-	0%
	27.03.01	VELCRO DUPLA FACE 10 m X 20 mm PRETO Ref.: código VESDF-PT10, SOLLAN ou similar	rolo	128,00	36,27	4.642,72		-	-	-	-	-	0%
	27.03.02	Bandeja Fixa Ventilada, 500mm, Padrão 19" . Base de apoio para equipamentos. Ref.: TRIUNFO, TAUNOS ou similar	Un	3,00	83,02	249,05		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.03.03	Bandeja Deslizante Ventilada, 500mm, Padrão 19" . Base de apoio para equipamentos. Ref.: TRIUNFO, TAUNOS ou similar	Un	1,00	160,81	160,82		-	-	-	-	-	0%
	27.03.04	CONECTOR MACHO RJ11 CAT 3. Ref.: CONECTOR RJ 11 da MARCA TELECOM ou similar	Un	150,00	3,05	457,98		-	-	-	-	-	0%
	27.03.05	FRENTE FALSA 19" X 1U PRETO - FFIM1UPT. Ref.: IP METAL ou similar	Un	49,00	18,86	924,31		-	-	-	-	-	0%
	27.03.06	GUIA DE CABOS FECHADO 19" X 1U PRETO (47 MM) - GCFIM1UPT-47 . REF.: IP METAL ou similar	Un	8,00	23,27	186,13		-	-	-	-	-	0%
	27.03.07	GUIA DE CABOS FECHADO ABS 19" X 1U PRETO (87,5MM HD) - GCFIM1UPT-ABSHD - Ref.:IP METAL ou similar	Un	22,00	23,27	511,85		-	-	-	-	-	0%
	27.03.08	GUIA VERTICAL FECHADO 44U - 140MM - FACE SIMPLES	Un	10,00	514,68	5.146,85		-	-	-	-	-	0%
	27.03.09	KIT ORGANIZADOR de CABOS tipo ABRACADEIRA PLÁSTICA 3,6 X 150 MM, embalagens com 100 peças. Ref.:SOLLAN ou similar	Un	10,00	12,02	120,24		-	-	-	-	-	0%
	27.03.10	PAINEL DE FECHAMENTO ANGULAR 1U.Ref.: FURUKAWA ou similar	Un	7,00	26,92	188,46		-	-	-	-	-	0%
	27.03.11	PARAFUSO PHILIPS M5 X 16 NIQUELADO C/ DUAS ARRUELAS -conjunto de100 peças PARS-M516 - Ref.:SOLLAN ou similar	Un	2,50	27,40	68,49		-	-	-	-	-	0%
	27.03.12	PATCH CORD, RJ11/RJ11-CCI 1P- 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Cabo telefônico. Conexão RJ11 6x4 e cabo FLAT liso com 2,50 metros de comprimento. Utilizado para telefone / fax / modem. Conecta um aparelho telefônico à linha	Un	87,00	22,39	1.947,93		-	-	-	-	-	0%
	27.03.13	PATCH CORD, RJ45/RJ45-UTP 1P- Cat 3 - 2,50m, para vozCordão de Conexão com 2,50m 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	144,00	9,30	1.339,42		-	-	-	-	-	0%
	27.03.14	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 1,50m, para dadosCordão de Conexão com 1,5m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GIG	Un	61,00	22,13	1.349,91		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.03.15	PATCH CORD/CABLE, GIGALAN RJ45/RJ45-UTP 4P- CAT 6 - 2,00m, para dadosCordão de Conexão com 2,00m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Azul, Branco, Vermelho, Cinza, preto, Verde, Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP GI	Un	5,00	23,76	118,82		-	-	-	-	-	0%
	27.03.16	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 2,50m, para dadosCordão de Conexão com 2,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILA	Un	519,00	13,44	6.977,14		-	-	-	-	-	0%
	27.03.17	PATCH CORD/CABLE, RJ45/RJ45-UTP 4P- Cat 5e - 1,50m, para dadosCordão de Conexão com 1,50m de comprimento, tipo Patch Cord, RJ45/RJ45-UTP 4P. Fornecido nas cores padrão: Cinza, Azul, Branco, Vermelho, Preto, Verde e Amarelo, Ref.: PATCH CORD U/UTP MULTILA	Un	145,00	10,58	1.534,05		-	-	-	-	-	0%
	27.03.18	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	8,00	658,41	5.267,27		-	-	-	-	-	0%
	27.03.19	PATCH PANEL ANGULAR MULTILAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	4,00	906,64	3.626,56		-	-	-	-	-	0%
	27.03.20	PATCH PANEL MULTILAN CAT.5E 24 POSICOES T568A/B -35030162 - Ref.:FURUKAWA ou similar	Un	18,00	234,90	4.228,29		-	-	-	-	-	0%
	27.03.21	PLUG RJ45 CAT 6, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.6 PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	34,00	4,84	164,57		-	-	-	-	-	0%
	27.03.22	PLUG RJ45 CAT5e, (CONECTOR MACHO), para sistema de Cabeamento Estruturado. Ref.: CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5e PARA CABO SÓLIDO da FURUKAWA ou similar	Un	16,00	3,96	63,44		-	-	-	-	-	0%
	27.03.23	PORCA GAIOLA M5 METÁLICA (USO PESADO) - PGS M5 - 100 peças. Ref.: SOLLAN	Un	2,50	54,14	135,36		-	-	-	-	-	0%
	27.03.24	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta DensidadePadrão 19" 44Ux970mm, dimensões: (2215x900x1000)mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	1,00	3.633,89	3.633,90		-	-	-	-	-	0%
	27.03.25	RACK de PISO, FECHADO, METÁLICO Alta DensidadePadrão 19" 44Ux970mm, dimensões: (2215x600x1000)mm. Ref.: TRIUNFO, LAN RACK ou similar	Un	4,00	3.633,89	14.535,57		-	-	-	-	-	0%
	27.03.26	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/6 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	5,00	71,81	359,05		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	27.03.27	Régua de tomadas, calha 19" ABS C/8 TOMADAS 10A NBR 14136 -CTS-1908-N10 - Ref.: IP METAL ou similar	Un	4,00	74,71	298,84		-	-	-	-	-	0%
	27.03.28	UNIDADE DE TETO COM 4 VENT. 1000 MM BI-VOLT . 981900313X-02.Ref.: ATTIC ou similar	Un	5,00	258,82	1.294,11		-	-	-	-	-	0%
	27.03.29	VOICE PANEL , 50 portas CAT 3 Ref.: VOICE PANEL 50 PORTAS da FURUKAWA ou similar	Un	7,00	554,98	3.884,86		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVERSOS	27.04					9.113,39		-	-	-	-	-	0%
	27.04.01	Envelope de concreto fck = 15 Mpa, dimensões de 10 x 30 cm em tubulações flexíveis em PEAD, incluindo lançamento e adensamento.	m	22,00	93,71	2.061,70		-	-	-	-	-	0%
	27.04.02	Escavação manual em solo-prof. ate 1,50 m	m³	6,00	23,60	141,59		-	-	-	-	-	0%
	27.04.03	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m³	5,70	15,66	89,25		-	-	-	-	-	0%
	27.04.04	Carga e transporte de material excedente de escavações para bota fora com transporte a té 10 Km.	m³	0,30	12,15	3,65		-	-	-	-	-	0%
	27.04.05	Serviços de CERTIFICAÇÃO e EMISSÃO DE LAUDO, por ponto de rede . A certificação dos pontos consiste em passar o certificador de acordo com a categoria dos pontos (5e e 6), obter o resultado e transmiti-lo na forma digital.	Vb	337,00	8,76	2.951,17		-	-	-	-	-	0%
	27.04.06	Serviços de IDENTIFICAÇÃO, etiquetação, do sistema de rede composta pelos: Cabos, patch cords, pontos (tomadas), equipamentos (patch panels e voice panels).	Vb	1,00	3.866,03	3.866,03		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CLIMATIZAÇÃO	28					276.288,38		-	-	-	-	-	0%
APARELHOS DE CLIMATIZAÇÃO	28.01					199.811,56		-	-	-	-	-	0%
	28.01.01	Condicionador de ar tipo split High Wall com capacidade de resfriamento de 0,75 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	4,00	1.826,56	7.306,26		-	-	-	-	-	0%
	28.01.02	Condicionador de ar tipo split Hi Wall com capacidade de resfriamento de 1 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . REF.: CARRIER	cj.	3,00	1.996,46	5.989,38		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	28.01.03	Condicionador de ar tipo split Hi Wall com capacidade de resfriamento de 1,5 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	5,00	2.829,49	14.147,48		-	-	-	-	-	0%
	28.01.04	Condicionador de ar tipo split Cassete com capacidade de resfriamento de 1,5 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	15,00	5.578,51	83.677,70		-	-	-	-	-	0%
	28.01.05	Condicionador de ar tipo split Cassete com capacidade de resfriamento de 2,0 TR, acionamento por controle remoto sem fio. Unidade condensadora com descarga vertical, operando quente/frio. Alimentação elétrica 220V/1F/60Hz . MODELO: CARRIER	cj.	11,00	5.733,06	63.063,70		-	-	-	-	-	0%
	28.01.06	Sistema Multi-split com 01 Unidade Condensadora com capacidade de 18.000 BTUs/h, compressor tipo Scroll - Inverter da tochiba e 02 unidades evaporadoras com capacidade de 10.000 BTU's cada, da tochiba	unit.	1,00	12.447,97	12.447,97		-	-	-	-	-	0%
	28.01.07	Sistema Multi-split com 01 Unidade Condensadora com capacidade de 26.000 BTUs/h, compressor tipo Scroll - Inverter da tochiba e 02 unidades evaporadoras com capacidade de 13.000 BTU's cada, da tochiba	unit.	1,00	13.179,07	13.179,07		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
TUBULAÇÕES FRIGÓFICAS	28.02					25.728,14		-	-	-	-	-	0%
	28.02.01	Tubo de cobre flexível Ø 1/4"	m	587,10	15,44	9.067,21	587,10	3.359,97	4.099,17	4.808,35	5.866,19	9.067,20	100%
	28.02.02	Tubo de cobre flexível Ø 1/2"	m	195,00	23,52	4.586,85	195,00	2.354,92	2.873,00	1.756,95	2.143,48	4.586,85	100%
	28.02.03	Tubo de cobre flexível Ø 3/8"	m	162,75	22,88	3.723,01	162,75	1.742,86	2.126,29	1.599,83	1.951,80	3.723,01	100%
	28.02.04	Tubo de cobre flexível Ø 5/8"	m	242,10	34,49	8.351,07	242,10	4.504,17	5.495,09	2.975,41	3.630,00	8.351,06	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
ISOLAMENTO	28.03					10.150,39		-	-	-	-	-	0%
	28.03.01	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/4" - 9 mm	m	587,10	3,91	2.297,37	587,10	825,76	1.007,42	1.244,65	1.518,48	2.297,37	100%
	28.03.02	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 1/2" - 25 mm	m	195,00	15,46	3.013,73	195,00	2.266,02	2.764,54	413,40	504,35	3.013,73	100%
	28.03.03	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 3/8" - 19 mm	m	162,75	6,47	1.052,51	162,75	596,74	728,02	345,03	420,94	1.052,50	100%
	28.03.04	Espuma elastomérica para isolamento do tubo de cobre de Ø 5/8" - 25 mm	m	242,10	15,64	3.786,78	242,10	2.853,27	3.480,99	513,25	626,17	3.786,77	100%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
RENOVADORES DE AR	28.04					21.007,94		-	-	-	-	-	0%
	28.04.01	Duto flexível. Diâmetro interno 4". Espessura 100mm. (pacote com 10m cada)	pacote	8,00	77,97	623,73	8,00	346,10	422,24	212,24	258,93	623,72	100%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	28.04.02	Ventilador centrífugo em linha . REF.:A X C 100 B MULTI VAC	Unid.	38,00	489,44	18.598,78		-	-	-	-	-	0%
	28.04.03	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 - Afl	m	280,00	1,98	555,51		-	-	-	-	-	0%
	28.04.04	Eletroduto flexível Ø 3/4". Fabricado em PVC, conforme norma: NBR15465 - Sistema de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão.	m	93,25	5,36	499,82		-	-	-	-	-	0%
	28.04.05	Abraçadeira Ø 3/4". Fabricada em PVC. Classe A. Conforme norma NBR 15465 - Sistemas de eletrodutos	Unid.	184,00	3,97	730,10		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVERSOS	28.05					19.590,35		-	-	-	-	-	0%
	28.05.01	Fita aluminizada específica para tubulações de ar condicionado, rolo de 48 mm x 50 m	Rolo	15,00	64,62	969,23		-	-	-	-	-	0%
	28.05.02	Caixa de passagem para split tamanho 39x17x6 cm	Un	12,00	41,95	503,38		-	-	-	-	-	0%
	28.05.03	Amortecedor anti vibração para condensadora	UN	156,00	10,46	1.631,26		-	-	-	-	-	0%
	28.05.04	Cabo elétrico de interligação dos condicionadores. (Verificar bitolas com fabricante)	m	2.967,00	5,40	16.033,00		-	-	-	-	-	0%
	28.05.05	Carga de gás adicional R-22	KG	3,33	136,18	453,48		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DIVERSOS	29					2.923,88		-	-	-	-	-	0%
	29.01	Mastro para bandeira H= 4,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 2,84 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	1,00	378,05	378,05		-	-	-	-	-	0%
	29.02	Mastro para bandeira H= 3,80 m, estruturado com tubo de aço galvanizado Ø 3" até a altura de 2,16 m, e 1,84 com tubo de aço galvanizado de Ø 2", ponta chanfrado, com fundo prime epóxi e duas demãos de tinta epóxi.	Un	2,00	327,41	654,83		-	-	-	-	-	0%
	29.03	Base para mastros das bandeiras em concreto Fck 25 Mpa, com medidas de 2,80 x 0,50 x 0,60 m, com parte superior alisada, pintura para piso na cor concreto, conforme detalhe em projeto.	Un	1,00	463,44	463,45		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	29.04	Espelho convexo, diâmetro de 40 cm de diametro, para segurança, visualização e vigilância, borda em borracha, suporte em alumínio com braço móvel para regulagem.	Un	4,00	129,97	519,90		-	-	-	-	-	0%
	29.05	Tampa de inspeção para caixa de água e lajes de cobertura 95 x 95 cm, fabricada em chapa de aço estruturado com cantoneiras em "L", pintura eletrostática 50 micras, conforme projeto.	Un	3,00	302,55	907,65		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PAISAGISMO	30					7.151,45		-	-	-	-	-	0%
	30.01	Plantio de grama sempre verde em placas incluindo fornecimento, terra preta espessura 3 cm e plantio.	m2	468,46	15,27	7.151,45		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
SERVIÇOS EXTERNOS	31					173.157,39		-	-	-	-	-	0%
PAVIMENTAÇÃO - LAJOTA SEXTAVADA DE CONCRETO	31.01					32.861,84		-	-	-	-	-	0%
	31.01	ESCAVACAO MEC DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	216,10	7,83	1.692,97		-	-	-	-	-	0%
	31.02	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	43,22	20,40	881,78		-	-	-	-	-	0%
	31.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	21,61	14,61	315,84		-	-	-	-	-	0%
	31.04	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3	237,71	14,93	3.550,12		-	-	-	-	-	0%
	31.05	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	471,17	26,21	12.350,46		-	-	-	-	-	0%
	31.06	Limitadores de vaga em concreto pré-moldado, tipo prisma de concreto bate-roda, com largura de 100 cm, altura de 13 cm, pintados com 03 (três) demãos de tinta Novacor Piso Ultra da Sherwin Williams na cor Amarelo Demarcação.	Un	10,00	40,67	406,74		-	-	-	-	-	0%
	31.07	Lastro de brita espessura de 6 cm para estacionamento inclusive transporte	M3	129,66	105,38	13.663,93		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CONCRETO (PAVER)	31.02					32.942,95		-	-	-	-	-	0%
	31.02.01	MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	54,75	7,83	428,89		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	31.02.02	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	10,95	20,40	223,39		-	-	-	-	-	0%
	31.02.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	5,47	14,61	80,02		-	-	-	-	-	0%
	31.02.04	10,0 KM	M3	60,22	14,93	899,37		-	-	-	-	-	0%
	31.02.05	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	547,46	57,19	31.311,28		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
CALÇADAS EXTERNAS FRENTE PARA RUAS	31.03					3.371,21		-	-	-	-	-	0%
	31.03.01	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	1,41	33,16	46,73		-	-	-	-	-	0%
	31.03.02	ESCAVACAO MEC DE VALA NA ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO.	M3	7,05	7,83	55,20		-	-	-	-	-	0%
	31.03.03	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	0,70	14,61	10,30		-	-	-	-	-	0%
	31.03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORNA, D.M.T = 10,0 KM	M3	7,75	14,93	115,76		-	-	-	-	-	0%
	31.03.05	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M2	3,52	4,00	14,10		-	-	-	-	-	0%
	31.03.06	P/PECAS DE CONCRETO ARMADO INCL FORN MATERIAIS E DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO. ARMADO INCL FORN MATERIAISE DESMOLDAGEM EXCL ESCORAMENTO.	M2	28,27	41,05	1.160,56		-	-	-	-	-	0%
	31.03.07	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	4,23	394,26	1.666,79		-	-	-	-	-	0%
	31.03.08	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=3,50M	M2	28,27	10,67	301,77		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
MUROS, PORTÕES E GRADIL DE FECHAMENTO	31.05					103.981,39		-	-	-	-	-	0%
	31.05.01	Alambrado h=2.00 m, em painéis de malha 150 x 50 mm, com fios de diâmetro de 2,50 mm, pré-soldada em cantoneiras metálicas 50 x 50 mm, estruturadas em postes de aço galvanizado de 2". Os postes de sustentação serão chumbados sobre mureta em alvenaria com	m	138,50	435,52	60.319,03		-	-	-	-	-	0%

GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	Quantidade	Material	Material c/ BDI	Mão de Obra	Mão de Obra c/ BDI	Total	%
	31.05.02	Base em concreto fck=20MPa - preparo, lançamento para vigas de base para o alambrado com dimensões de 15 x 35 cm, armado com aço CA-50 Ø 6,3 mm , estribado a cada 20 cm com aço CA-60 Ø 5,00 mm, e sapatas de 60 x 60 x 25 cm a cada 2,55m, armada com aço CA-	m	138,50	274,21	37.977,48		-	-	-	-	-	0%
	31.05.03	Instalação do motor do portão de acesso veículos com sistema de abertura e fechamento do tipo deslizante de alto fluxo, modelo Dzi com potência de 3/4 HP da marca Rossi ou similar. O sistema deverá possuir proteção antiesmagamento e acionamento manual no	Un	2,00	2.733,18	5.466,37		-	-	-	-	-	0%
	31.05.04	Base em concreto fck=20MPa - preparo, lançamento e cura 30 x 40 x 45 cm para motor de automação.	Un	2,00	109,25	218,51		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	#DIV/0!
DESPESAS FINAIS	32					14.339,63		-	-	-	-	-	0%
	32.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.970,20	1,59	3.124,26		-	-	-	-	-	0%
	32.02	Projeto as built completo de todos os projetos da edificação.	m²	1.970,20	3,88	7.647,44		-	-	-	-	-	0%
	32.03	Habite-se	m³	1.970,20	1,25	2.471,43		-	-	-	-	-	0%
	32.04	Ligação de esgoto completa, com tubo de PVC branco Ø 100 mm, no eixo	UN	1,00	799,31	799,32		-	-	-	-	-	0%
	32.05	Ligação de água a rede pública	UN	1,00	297,18	297,18		-	-	-	-	-	0%
								-	-	-	-	-	
PREÇO TOTAL						5.787.777,77			R\$ 135.556,12		R\$ 113.338,75	R\$ 248.894,87	53%
CUSTO TOTAL						4.744.080,14							