



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO PARANÁ

Certidão de Acervo Técnico

FELIPE LAZARON AMBONI

Carteira Profissional: PR-129361/D

RNP Nº.: 1711665460

Acervo Técnico Nº.: **3202/2018**Protocolo Nº.: **2018/00221540**Selos de autenticidade: **A 056066, A 056074**

ART Nº.: 20150321939 0..... Registrada: 26/01/2015.....
Empresa Executora: AMBONI CONSTRUÇÕES LTDA.....
Contratante(s): MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA - CNPJ/CPF:
76.206.481/0001-58.....
Tipo de Contrato: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....
Área de Competência: EDIFICAÇÕES - CONSTRUÇÃO CIVIL.....
Tipo de Obra/Serviço: EDIFICAÇÕES PÚBLICAS QUALQUER ÁREA.....
Serviço Contratado: EXECUÇÃO.....
OUTROS.....
Dimensão: 5.224,42 M2..... Área Existente: 0,00 M2.....
Área Ampliada: 0,00 M2..... Área de Reforma: 0,00 M2.....
Dados Complementares: 0,00.....
Local da Obra: AV. JOSÉ CALEGARI, S/N BAIRRO IPÊ.....
Município/Estado: MEDIANEIRA/PR.....
Data de Início: 07/02/2015..... Data de Conclusão: 11/04/2018.....
Docto de Conclusão: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....
Descr. Compl. Serv.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA - 14/2014 PROCESSO - 176/2014
EXECUÇÃO DA OBRA DO PAÇO MUNICIPAL DE MEDIANEIRA COM
ÁREA DE 5.224,42 M2. FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA LAJE
PRÉ-FABRICADA. INSTALAÇÃO E MONTAGEM DO SISTEMAS DE
ALARME DE INCÊNDIO E HIDRANTES.....
Observação:.....



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

Atestamos que a Empresa **AMBONI CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 80.239.965/0001-70, estabelecida à Rua José Bortolasi nº 177, Parque Industrial – São Miguel do Iguaçu /PR, registrada no CREA sob nº 8589, sob a responsabilidade técnica do Engº **Felipe Lazaron Amboni, inscrito no CREA nº PR-129.361/D** conforme **ART/PR nº 20150321939** executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA, CNPJ: 76.206.481/0001-58, com sede à Rua Argentina, Nº1546, os serviços descritos abaixo dentro das especificações técnicas, no prazo contratual e dentro das condições contratuais estabelecidas no contrato nº 01/2015, Edital de Concorrência nº 14/2014 Processo nº 176/2014, com área de **5.224,42 m² (cinco mil duzentos e vinte e quatro virgula quarenta e dois metros quadrados)** com as seguintes características:

EXECUÇÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE DO PAÇO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA – PR.

Início da Obra: 07/02/2015

Término da Obra: 11/04/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza do terreno c/capina e remoção	m²	3.968,61
401.01.01.008	Tapume metálico em chapa aço com portão de acesso de materiais e serviço h=2,20m.	m	180,00
401.01.01.009	Aluguel de container para instalações de refeitório, vestiário e chuveiros	mês	24,00
1.2	Depósito materiais escritório e abrigos	m²	50,00
1.3	Instalação provisória de água	cj	1,00
1.4	Instalação provisória de luz e força	cj	1,00
1.5	Instalações sanitárias provisórias - módulos sanitários 2 ubd - mês	mês	24,00
1.6	Locação da obra	m²	1.500,00
1.7	Placa de obra - (1,50 x 3,00m)	ud	4,00
1.8	Andaime em madeira para alvenaria/ revestimento	m	850,00
401.01.01.045	Rede de proteção em nylon	m²	2.520,00
401.01.01.046	Aluguel elevador metálico para transporte de materiais e homens	hora	5.280,00
401.01.01.047	Aluguel guindaste fixo para transporte de materiais	hora	5.280,00
401.01.01.048	Bandeja salva vidas	m	120,00
401.02	MOVIMENTO DE TERRA E DRENAGEM DO TERRENO		
401.02.01	MOVIMENTO DE TERRA		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter R. Schueler
CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
- CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

401.02.01.001	Regularização mecânica do terreno (nivelamento)	m³	3.985,00
401.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAIS		
401.02.02.001	Transporte de entulho/ terra	m³	800,00
2	INFRA-ESTRUTURA		
401.03.01	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
401.03.01.006	Estaca elice continua Ø 30cm perfuração	m	2.795,00
401.03.01.007	Estaca elice continua Ø 40cm perfuração	m	911,00
401.03.01.008	Concreto estrutural FCK=20 MPA misturado e lançado	m³	406,00
401.03.01.012	Aço CA-50, dobrado e armado	kg	15.050,60
401.03.01.013	Aço CA-60, dobrado e armado	kg	2.256,24
3	SUPERESTRUTURA		
3.1	PILARES, VIGAS E CORTINAS		
401.04.01.002	Escoramento de madeira para vigas	m²	5.226,42
3.1.1	Forma de tábua de 3ª	m²	9.873,75
3.1.2	Aço CA-50, dobrado e armado	kg	52.843,40
3.1.3	Aço CA-60, dobrado e armado	kg	11.488,30
401.04.01.040	Concreto estrutural FCK=25 MPA misturado e lançado	m³	760,65
3.2	LAJES E ESCADAS		
401.04.02.002	Escoramento de madeira para lajes e escadas	m²	125,00
401.04.02.007	Forma de tábua de 3ª	m²	302,23
401.04.02.022	Aço CA-50, dobrado e armado	kg	2.358,65
3.2.1	Aço CA-60, dobrado e armado	kg	206,62
401.04.02.038	Concreto estrutural FCK=25 MPA misturado e lançado - bombeamento de acordo com altura do edifício	m³	39,97
401.04.02.044	Laje pré moldada treliçada h=12cm para piso com capa de concreto	m²	5.797,59
3.2.2	Laje mista para piso com capa de concreto armada auditorio e impermeabilização	m²	344,64
4	PAREDES, PAINÉIS E FORROS		
4.1	Alvenaria de tijolos de 6 furos (12x14x25)cm e=12 cm assentados na argamassa mista	m²	6.223,72
401.05.01.063	Divisória em gesso cartonado	m²	2.029,20
401.05.01.082	Alvenaria de tijolos de com proteção e 4 horas de fogo assentados na argamassa mista	m²	631,20
5	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
401.06.01.016	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, regularização e proteção mecânica	m²	694,06
5.1	Aplicação emulsão asfáltica 2 demãos	m²	78,95
6	COBERTURA		

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter R. Schueler
CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
- CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA		
6.1.1	Estrutura de madeira pontaleada apoiada sobre paredes e/ou lajes para telhas de cerâmica ou concreto	m²	729,32
401.07.02	ESTRUTURA METÁLICA / CONCRETO		
401.07.02.101	Estrutura em alumínio anodizado apoiada sobre paredes e lajes para telhas de policarbonato com elementos para fixação	m²	49,72
6.2	TELHADOS		
401.07.03.060	Cobertura de Vidro laminado espessura mínima 10 mm, considerando a área plana horizontal.	m²	49,72
401.07.03.085	Telha Termoacústica sistema "sanduiche" (telha + isolante + telha) e utiliza o EPS (poliestireno expandido) como isolante.	m²	729,32
401.07.03.086	Cumeeira sistema sanduiche, para telha termoacústica ondulada	m	41,20
401.07.03.092	Algeroz de granito com pingadeira	m	331,23
401.07.03.093	Algeroz de chapa galvanizada	m²	158,08
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1	PORTAS		
401.08.01.010	Porta de madeira almotofadada de itauba de 1ª, 0,90x2,10 m com caixilho, arremates e dobradiças	cj	4,00
401.08.01.025	Porta de madeira chapada de imbuia de 1ª, 0,60x2,10 m com caixilho, arremates e dobradiças	cj	30,00
7.1.2	Porta de madeira chapada de imbuia de 1ª, 0,70x2,10 m, com caixilho, arremates e dobradiças	cj	28,00
7.1.3	Porta de madeira chapada de imbuia de 1ª, 0,80 x 2,10m, com caixilho, arremates e dobradiças	cj	17,00
401.08.01.028	Porta de madeira chapada de imbuia de 1ª, 0,90x 2,10 m, com caixilho, arremates e dobradiças	cj	17,00
401.08.01.033	Porta de madeira chapada de imbuia de 1ª, 0,90x 3,00 m, com caixilho, arremates e dobradiças (deficiente físico)	cj	19,00
8	ESQUADRIAS METÁLICAS / PVC/ ACRÍLICO		
8.1	PORTAS		
401.09.01.043	Portão de enrolar em aço automatico 5,00x2,50m	un	1,00
401.09.01.051	Porta corta fogo PCF, 0,90x2,10 m inclusive caixilho	cj	6,00
401.09.01.202	Porta em vidro temperado fume de correr 3,62x3,23, 10 m esp 10 mm, com guarnições em alumínio automatica	ud	1,00
401.09.01.203	Porta em vidro temperado fume de abrir 0,90x2,10 m esp 10 mm, com guarnições em alumínio instalada	ud	64,00
401.09.01.205	Porta em vidro temperado fume de correr 1,80x2,10 m esp 10 mm, com guarnições em alumínio instalada	ud	7,00
401.09.01.206	Porta em vidro temperado fume de correr 2,00x2,10 m esp 10 mm, com guarnições em alumínio instalada	ud	11,00
401.09.01.210	Porta em vidro temperado fume de correr 1,60x2,10 m esp 10 mm, com guarnições em alumínio instalada	ud	4,00
401.09.01.211	Porta em vidro temperado fume de correr 1,50x2,10 m esp 10 mm, com guarnições em alumínio instalada	ud	2,00
401.09.01.301	Porta em vidro temperado fume de abrir 1,28x2,10 m esp 10 mm, com guarnições em alumínio instalada	ud	2,00
8.2	JANELAS		
401.09.02.040	Janela maximo-ar, em alumínio, linha 25	m²	794,27
9	REVESTIMENTOS		
9.1	PAREDES		

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter A. Schueleir

CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

9.1.1	Chapisco em parede, argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5mm	m²	15.080,82
9.1.2	Emboço em parede, argamassa mista, traço 1:4 + 50kg cimento/m³, e=20mm	m²	15.080,82
9.1.3	Reboco em parede, argamassa de cal hidratada, 1:1,5, e=5mm	m²	12.973,06
9.1.4	Revestimento com azulejos brancos de 1ª, assentados cimento colante	m²	2.107,76
9.3	FORROS		
9.3.1	Chapisco em laje de forro com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=5mm	m²	5.226,42
9.3.2	Emboço em laje de forro com argamassa mista traço 1:3 + 50 kg cimento/m³, e=20mm	m²	5.226,42
9.3.3	Reboco em laje de forro com argamassa de cal e areia, traço 1:3, e=5mm	m²	5.226,42
10	PISOS, DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
10.1	PISOS		
10.1.2	Lastro de pedra britada aplicada manualmente, e=3cm	m²	1.476,32
10.1.3	Lastro de concreto simples sem impermeabilizante, e=5cm	m²	6.265,38
10.1.4	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, e=2cm	m²	6.265,38
10.1.5	Piso cerâmico porcelanato p14 anti-derrapante de 1ª assentado em pasta de argamassa colante, inclusive rejunte	m²	4.269,77
401.11.01.065	Piso de granito, e=2cm empregando argamassa de cimento e areia média, traço 1:4, e=2,5cm	m²	1.137,48
401.11.01.120	Piso em seixo rolado	m²	2,95
10.2	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
10.2.1	Rodapé de cerâmica, h=7 cm, assentado com argamassa mista	m	608,21
401.11.02.040	Rodapé em granito h=5 cm, assentado com argamassa mista	m	296,59
10.2.2	Soleira de granito, e=2cm, assentado com argamassa mista	m²	58,64
10.2.3	Peitoril de granito assentado com argamassa mista	m²	75,00
11	VIDROS E ESPELHOS		
12	PINTURA		
12.1	PAREDES E RODAPÉS		
12.1.1	Pintura com tinta latex acrílica de 1ª, 2 demãos, em parede preparada	m²	14.235,46
12.2	LAJES E FORROS		
12.2.1	Pintura com tinta latex acrílica de 1ª, 2 demãos, em laje de forro rebocada preparada	m²	5.226,42
12.4	ESQUADRIAS		
12.4.1	Pintura com verniz poliuretano, 2 demãos, em esquadrias de madeira	m²	388,92
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA, SOM E PARA-RAIOS		
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA, SOM E PARA-RAIOS		
401.14.01.055	Entrada de energia padrão COPEL trifásica, 300A, subterrânea, medição em muro incluso transformador	ud	1,00
401.14.01.181	Caixa de medição padrão Copel tipo GN, colocada	ud	1,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter Schueler
CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

401.14.01.401	Poste de CA, duplo "T", 6 m, TIPO B 600, colocado	ud	1,00
13.2	TUBULAÇÃO ELÉTRICA INTERNA EMBUTIDA		
13.2.2	Tubul. c/ mangueira flexível, Ø 3/4" x 2,5mm, c/ conexões e cxs. estampadas	m	6.070,40
401.14.02.145	Tubul. c/ mangueira flexível, Ø 1" x 2,5mm, c/ conexões e cxs. estampadas	m	18,90
401.14.03	TUBULAÇÃO ELÉTRICA INTERNA APARENTE (EXPOSTA)		
401.14.03.081	Caixa de passagem, sobrepor, c/ tampa, 100x100x80mm, colocada	ud	134,00
401.14.03.086	Caixa de passagem, sobrepor, c/ tampa, 500x500x150mm, colocada	ud	4,00
401.14.03.097	Caixa de ligação, 2x4", em chapa estampada, colocada	ud	938,00
401.14.03.098	Caixa de ligação, 4x4", em chapa estampada, colocada	ud	266,00
13.3	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES		
13.3.1	Quadro de distrib. c/ barramento, de 14 a 20 disj., colocado	ud	2,00
401.14.04.013	Quadro de distrib. c/ barramento, de 32 a 40 disj., colocado	ud	1,00
401.14.04.014	Quadro de distrib. c/ barramento, de 42 a 50 disj., colocado	ud	1,00
13.3.2	Disjuntor termomagnético bipolar 10 a 50 A, instalado	ud	1,00
13.3.3	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 50 A, instalado	ud	128,00
13.3.4	Disjuntor termomagnético tripolar 10 a 50 A, instalado	ud	17,00
13.3.5	Disjuntor termomagnético tripolar 60 a 100 A, instalado	ud	2,00
13.4	FLAÇÃO, LUMINÁRIAS E APARELHOS - INTERNOS		
13.4.2	Fio de cobre anti-chama, isol. mínimo 750V, Ø 2,5 mm2, colocado	m	1.687,30
13.4.3	Fio de cobre anti-chama, isol. mínimo 750V, Ø 4,0 mm2, colocado	m	706,00
401.14.05.076	Fio de cobre anti-chama, isol. mínimo 750V, Ø 10 mm2, colocado	m	2,50
13.4.5	Fio de cobre anti-chama, isol. mínimo 750V, Ø 16mm2, colocado	m	12,40
13.4.6	Interruptor bipolar 1 tecla, c/ espelho 2x4, instalado	ud	150,00
401.14.05.236	Interruptor automático por presença c/ espelho 2x4, instalado	ud	24,00
13.4.7	Interruptor paralelo 1 tecla, c/ espelho 2x4, instalado	ud	29,00
401.14.05.242	Interruptor 2 teclas, c/ espelho 2x4, instalado	ud	40,00
401.14.05.243	Interruptor 3 teclas, c/ espelho 2x4, instalado	ud	10,00
13.4.8	Tomada universal mono ou bipolar, c/ espelho, instalada	ud	495,00
13.4.9	Tomada universal bipolar 2P+T, c/ espelho 2x4, instalada	ud	168,00
13.4.10	Tomada universal bipolar dupla 2P+T, c/ espelho 4x4, instalada	ud	25,00
13.4.14	Luminária fluorescente 2x20 W completa, instalada	ud	101,00
13.4.15	Luminária fluorescente 2x40 W completa, instalada	ud	301,00
401.14.05.418	Luminária fluorescente 4x20W completa, instalada	ud	3,00
401.14.05.419	Luminária fluorescente 4x40 W completa, instalada	ud	10,00
401.14.05.420	Luminária fluorescente 1x110 W completa, instalada	ud	60,00

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter R. Schueleir

CREA-PR/135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

13.4.16	Luminária de sobrepor c/ lâmpada incandescente com plafonier, instalada	ud	99,00
401.14.05.551	Lâmpada de sinalização autônoma até 60W, com base, instalada	ud	12,00
13.5	FLIAÇÃO, ILUMINAÇÃO E APARELHOS - EXTERNOS		
13.5.3	Conjunto poste ornamental metálico, para luminária, completo, instalado	ud	2,00
13.6	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS		
401.14.07.103	Tubul. c/ eletroduto pvc rígido, Ø=1", c/ conexões e cxs. de passagem	m	1.236,60
401.14.07.108	Tubul. c/ eletroduto pvc rígido, Ø=3", c/ conexões e cxs. de passagem	m	5,78
401.14.07.122	Caixa de entrada tipo R2, c/ tampa de FºFº, completa, instalada	ud	1,00
401.14.07.125	Caixa de passagem e ligação 40x40x12cm, padrão TELEPAR, colocada	ud	1,00
13.6.2	Caixa de passagem e ligação 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocada	ud	2,00
401.14.07.132	Caixa de passagem e ligação 80x80x12cm, padrão TELEPAR, colocada	ud	1,00
401.14.07.133	Caixa de passagem e ligação 20x20x12cm, padrão TELEPAR, colocada	ud	41,00
401.14.07.154	Quadro de distribuição 60x60x12cm, padrão TELEPAR, colocado	ud	4,00
13.6.3	Tomada p/ telefone, 4x4", c/ espelho, colocada	ud	187,00
401.14.08	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E DE SOM		
401.14.08.103	Tubul. c/ eletroduto pvc rígido, Ø=1", c/ conexões e cxs. de passagem	m	1.236,60
401.14.08.108	Tubul. c/ eletroduto pvc rígido, Ø=3", c/ conexões e cxs. de passagem	m	5,78
401.14.08.146	Caixa de passagem e ligação 20x20x12cm, colocada	ud	49,00
401.14.08.147	Caixa de distribuição e ligação 30x30x12cm, rack colocada	ud	1,00
401.14.08.148	Caixa de distribuição e ligação 80x80x12cm, colocada	ud	5,00
401.14.08.281	Tomada fêmea RJ-45, 4"x2", com espelho, colocada	ud	186,00
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS, DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E DE ÁGUAS PLUVIAIS		
14.1	ENTRADA DE ÁGUA E RESERVAÇÃO		
401.15.01.005	Caixa em alvenaria com hidrômetro instalado e tampa de ferro fundido	cj	1,00
14.2	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E REGISTROS		
14.2.1	Tubo de PVC marrom soldável Ø=25mm inclusive conexões colocado	m	398,00
14.2.2	Tubo de PVC marrom soldável Ø=50mm inclusive conexões colocado	m	108,00
14.2.3	Tubo de PVC marrom soldável Ø=60mm inclusive conexões colocado	m	98,00
14.2.4	Registro de gaveta bruto Ø=2 1/2" instalado	pç	4,00
14.2.5	Registro de gaveta com canopia Ø=3/4" completo instalado	pç	12,00
401.15.02.049	Registro de gaveta com canopia Ø=2" completo instalado	pç	38,00
14.3	REDE DE ESGOTO		
14.3.2	Tubo de esgoto de PVC Ø=50mm inclusive conexões, colocado	m	135,00
14.3.3	Tubo de esgoto de PVC Ø=75mm inclusive conexões, colocado	m	235,00

CREA-PR
O SELLO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ULTIMA FOLHA

Walter M. Schueler
CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

14.3.4	Tubo de esgoto de PVC Ø= 100mm inclusive conexões, colocado	m	384,00
14.3.5	Ralo sifonado cilíndrico de PVC 100x50mm com tampa cromada	pc	69,00
14.3.7	Caixa gordura em alvenaria 40x40x60 cm com fundo de concreto simples de concreto simples e tampa de CA	ud	3,00
14.3.8	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm com fundo de concreto simples de e tampa de CA	ud	22,00
14.4	APARELHOS, TORNEIRAS E TAMPOS		
401.15.05.018	Bacia sifonada de louça branca c/ caixa acoplada, inclusive tampa acessórios de ligação instalado.	cj	39,00
401.15.05.028	Mictório de louça branca com sifão, válvula antivandalismo, instalado	cj	16,00
14.4.3	Tanque de concreto simples, assente em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula, sifão e acessórios	cj	4,00
14.5	REDE E EQUIPAMENTOS DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		
14.5.2	Extintor de água pressurizada, 10kg, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalada	ud	13,00
401.15.06.010	Extintor PQS, 4kg, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalado	ud	15,00
401.15.06.011	Extintor PQS, 6kg, inclusive suporte, placa indicativa e pintura demarcadora, instalado	ud	2,00
401.15.06.018	Tubo de ferro galvanizado c/costura Ø=2 1/2" inclusive conexões, instalado	m	89,00
401.15.06.031	Hidráulica de recalque em alvenaria 60x70x60cm com tampa de ferro fundido, instalado	cj	2,00
401.15.06.073	Registro globo angular de 65mm (2 1/2"), instalado	ud	13,00
401.15.06.074	Registro globo angular de 80mm (3"), instalado	ud	4,00
401.15.06.084	Abriço simples para hidrante inclusive mangueira em algodão com engate rápido e esguicho	ud	13,00
401.15.06.105	Caixa de central de alarme, instalado	cj	12,00
401.15.06.106	Bloco de iluminação de emergência IP 20 2x20w	cj	37,00
401.15.06.150	Sinalização de emergência de saída(fotoluminescente) , autônoma 120 min	cj	51,00
401.15.07	REDE DE GÁS (GLP) E AR COMPRIMIDO		
401.15.07.012	Tubo de cobre soldável 22mm com conexões e acessórios, colocado	m	87,50
401.15.07.051	Central de glp	cj	1,00
401.15.08	ÁGUAS PLUVIAIS		
401.15.08.008	Calha em chapa de FG, nº 26, corte 70cm, colocada	m	125,54
14.6	CONDUÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS		
401.15.09.001	Caixa de passagem em alvenaria 50x50x80 cm com fundo e tampa em CA	ud	28,00
14.6.2	Tubo de PVC leve, Ø 100mm, inclusive conexões, instalado.	m	516,00
401.16	INSTALAÇÕES SPA		
401.16.02	SPA		
401.16.02.003	Haste 5/8" x 2,40	un	29,00
401.16.02.010	caixa de alvenaria 30x30x30	un	9,00
401.16.02.016	Capitador tipo Franklin para raio	un	1,00
401.16.02.017	Isolador Simples PRT- 214	un	19,00

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter de Schueler
CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

401.16.02.018	Isolador Simples PRT - 202	un	128,00
401.16.02.020	Isolador Reforçado PRT - 204	un	84,00
401.16.02.028	terminal aéreo PRT -152	un	38,00
401.16.02.029	Isolador de calha simples PRT - 220	un	17,00
401.16.02.030	Isolador de calha reforçada PRT - 221	un	7,00
401.16.02.031	Terminal aéreo PRT - 164-a com calha PRT - 583	un	8,00
401.16.02.032	Solda Isolermica entre cabos de ϕ 35 mm ²	un	22,00
401.16.02.033	Cordoalha de cobre nu ϕ 35 mm	un	955,74
401.16.03	EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
401.16.03.270	Cadeiras para auditório	ud	171,00
401.16.03.275	Equipamentos de sistema de sonorização tubulação	cj	1,00
401.16.03.276	Elevador panorâmico sem casa de máquinas da Marca Atlas Schindler tipo 5300 ou similar	cj	1,00
401.16.03.277	Elevador sem casa de máquinas da marca GMV Latino América Elevadores ou similar	cj	1,00
401.16.03.278	plataforma elevatória para portadores de necessidades especiais	cj	1,00
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
401.17.06	DIVERSOS		
401.17.06.005	Barra de apoio para deficientes em banheiros	m	24,00
401.17.06.013	Corrimão metálico	m	228,00
401.17.06.030	Escada em ferro tipo marinho	m	5,00
16	LIMPEZA FINAL		
16.1	Limpeza geral e final de obra	m2	5.224,42
15	AR CONDICIONADO		
15.1	EQUIPAMENTOS SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
401.17.01.001	Fornecimento e instalação de máquina VRF, capacidade 8 HP, só fria, 220V, 60Hz - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	1,00
401.17.01.002	Fornecimento e instalação de máquina VRF, capacidade 10 HP, só fria, 220V, 60Hz - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	4,00
401.17.01.003	Fornecimento e instalação de máquina VRF, capacidade 12 HP, só fria, 220V, 60Hz - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	11,00
401.17.01.004	Fornecimento e instalação de cortina de ar, capacidade 2800 m3/h, 220V, 60Hz, 200 W	pc	3,00
401.17.01.005	Fornecimento e instalação de módulo de renovação de ar, capacidade 48000 BTU/h, 220V, 600Hz, só frio - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	1,00
401.17.01.006	Fornecimento e instalação de Cassete de 1 via, 7000 BTU/h, 220V, 600Hz, só frio - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	21,00

O SELLO DE AUTENTICACAO
AFIXADO NA ULTIMA FOLHA

Walter R. Schueler
CREA-PR/135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA

Estado do Paraná

CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

401.17.01.007	Fornecimento e instalação de Cassete de 1 via, 18000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	7,00
401.17.01.008	Fornecimento e instalação de Cassete de 1 via, 24000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	3,00
401.17.01.009	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 7000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	7,00
401.17.01.010	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 9000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	11,00
401.17.01.011	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 12000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	27,00
401.17.01.012	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 15000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	6,00
401.17.01.013	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 18000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	12,00
401.17.01.014	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 24000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	12,00
401.17.01.015	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 30000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	3,00
401.17.01.016	Fornecimento e instalação de Cassete de 4 vias, 36000 BTU/h, 220V, 60Hz, só fria - Fab. Toshiba ou equivalente.	pc	2,00
401.17.01.017	CHAPA GALVANIZADA PARA DUTO Chapa # 22	m²	8,00
401.17.01.018	ISOLAMENTO TÉRMICO DUTO Manta flexível de lã de vidro espessura 38 mm (ISOFLEX)	m²	8,00
401.17.01.019	ISOLAMENTO TÉRMICO DUTO Fita auto-adesiva de alumínio	pc	1,00
401.17.01.020	ISOLAMENTO TÉRMICO DUTO Cintas plásticas dotadas de feicho	pc	10,00
401.17.01.021	SUPORTAÇÃO FRIGORÍGENA Perfilado metálico no formato de "U" 1 1/2" x 1 1/2" de aço galvanizado nº 22	m	200,00
401.17.01.022	SUPORTAÇÃO FRIGORÍGENA Barra rosca	m	350,00
401.17.01.023	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA Junta de derivação em forma de "Y", RBM-BY53E - Toshiba	pc	110,00
401.17.01.024	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA Junta de derivação em forma de "Y", RBM-BY103E - Toshiba	pc	60,00
401.17.01.025	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA Junta de derivação em forma de "Y", RBM-BY203E - Toshiba	pc	40,00
401.17.01.026	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA Junta de derivação em forma de "Y", RBM-BY303E - Toshiba	pc	6,00
401.17.01.027	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA Junta de derivação em forma de "T", RBM-BY53E - Toshiba	pc	18,00
401.17.01.028	TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA Tubo de cobre diâmetro 3/8" espessura mínima da parede 0,80 mm	m	470,00
401.17.01.029	EQUIPAMENTOS Tubo de cobre diâmetro 5/8" espessura mínima da parede 1,00 mm	m	457,00
401.17.01.030	EQUIPAMENTOS Tubo de cobre diâmetro 1/4" espessura mínima da parede 0,80 mm	m	304,00
401.17.01.031	EQUIPAMENTOS Tubo de cobre rígido diâmetro 3/4" espessura mínima da parede 1,00 mm	m	22,00
401.17.01.032	EQUIPAMENTOS Tubo de cobre rígido diâmetro 7/8" espessura mínima da parede 1,00 mm	m	81,00
401.17.01.033	EQUIPAMENTOS Tubo de cobre diâmetro 1/2" espessura mínima da parede 0,80 mm	m	205,00

CREA-PR

O SELLO DE AUTENTICIDADE FOI

AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter R. Schueler

CREA-PR 135896/D

Engenheiro Civil

Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

401.17.01.034	EQUIPAMENTOS Tubo rígido de cobre diâmetro 1 1/8" espessura mínima da parede 1,00 mm	m	90,00
401.17.01.035	EQUIPAMENTOS Tubo rígido de cobre diâmetro 1 3/8" espessura mínima da parede 1,10 mm	m	152,00
401.17.01.036	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 3/8" espessura de 13 mm	m	470,00
401.17.01.037	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 5/8" espessura de 13 mm	m	457,00
401.17.01.038	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 1/4" espessura de 13 mm	m	304,00
401.17.01.039	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 3/4" espessura 13 mm	m	22,00
401.17.01.040	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 7/8" espessura 13 mm	m	81,00
401.17.01.041	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 1 1/2" espessura 13 mm	m	205,00
401.17.01.042	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 1 1/8" espessura 13 mm	m	90,00
401.17.01.043	EQUIPAMENTOS Tubo isolante elastomérico diâmetro 1 3/8" espessura 13 mm	m	152,00
401.17.01.044	EQUIPAMENTOS Nitrogênio	m3	0,90
401.17.01.045	EQUIPAMENTOS HFC R410A	kg	95,00
401.17.01.046	EQUIPAMENTOS Alumínio corrugado, espessura 0,40 mm, corrugação 3/16"	m²	40,00
401.17.01.047	EQUIPAMENTOS Vareta de solda Phoscooper	kg	6,00
401.17.01.048	EQUIPAMENTOS Oxigênio e Acetileno	m3	4,00
401.17.01.049	MATERIAL DE DIFUSÃO Difusor de insuflamento, alumínio, DQ1 - 320 x 671 mm (Trox ou similar)	pç	1,00
401.17.01.050	MATERIAL DE DIFUSÃO Veneziana exterior, alumínio, AWG, 495 mm x 585 mm (Trox ou similar)	pç	1,00
401.17.01.051	MATERIAL ELÉTRICO Fio sem polaridade com 2 núcleos blindados de seção 1,5 mm2	m	1.600,00
401.17.01.052	MATERIAL ELÉTRICO Cabo PP 4 vias - (4 x 16 mm2)	m	110,00
401.17.01.053	MATERIAL ELÉTRICO Eletroduto flexível corrugado reforçado com alumínio diâmetro 1"	m	110,00
401.17.01.054	OUTROS Tubo de PVC para dreno do condensado diâmetro de 20 mm	m	400,00
401.17.01.055	OUTROS Controle remoto com fio modelo RBC - AS21E2 - Referência Toshiba	pç	110,00
401.17.01.056	OUTROS Parafusos e buchas	pç	700,00
401.17.01.057	OUTROS Fita de acabamento a ser enrolada sobre a tubulação de cobre	m²	314,00
401.17.01.058	OUTROS Conectores para fios elétricos	pç	300,00
401.17.01.059	OUTROS Calços de borracha para máquinas externas	pç	60,00
401.17.01.059	OUTROS Fita isolante	pç	20,00
401.17.01.060	OUTROS Itens das condensadoras até a laje da cobertura e do banheiro do auditorio	h	8,00
401.17.01.061	MÃO DE OBRA Mão de obra para instalação completa, teste e partida	ud	1,00

ADITIVO META FISICA

CREA-PR
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Walter R. Schueler
CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

Item	Descrição dos Serviços e Produtos	Unid.	Quant.
DEMOLIÇÕES			
1			
1.1	Retirada e transporte de estrutura pré fabricada em concreto armado e tesouras metálicas	m²	875
1.2	Demolição de estrutura de concreto armado e alvenaria (Antigo Seaca) com bola fora	m³	156,39
1.3	Demolição das Escadas estrutura em concreto Armado com bola fora	m³	15,75
2			
MOVIMENTO DE TERRA E DRENAGEM DO TERRENO			
2.1	Aterro com material de emprestimo jazida incluindo transp.	m³	6876,00
2.2	Compactação de Aterro - 95 % PN	m³	6876,00
3			
MURO DE ARRIMO			
3.1	Forma de tábua de 3ª	m²	701
3.2	Aço CA-50, dobrado e armado	kg	5032,4
3.3	Aço CA-60, dobrado e armado	kg	1241,86
3.4	Concreto estrutural FCK=25 MPA misturado e lançado	m³	93,31
3.5	Alvenaria de blocos de concreto (14x19x39) assentados com argamassa mista	m²	320,15
3.6	Aterro com material de emprestimo jazida compactado mecanicamente	m³	198,57
4			
EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
4.1	Elevador sem casa de máquinas da Marca ThyssenKrupp tipo Synergy ou similar	und.	1
5			
ESTRUTURA PARA ELEVADORES (FUNDAÇÃO/VIGAS/PILARES E LAJES)			
5.1	Escoramento de madeira para vigas	m²	6,45
5.2	Forma de tábua de 3ª	m²	117,25
5.3	Aço CA-50, dobrado e armado	kg	520,00
5.4	Aço CA-60, dobrado e armado	kg	100,00
5.5	Concreto estrutural FCK=25 MPA misturado e lançado	m³	11,58
5.6	Laje pré moldada treliçada h=12cm para piso com capa de concreto	m²	78,13
5.6	Escoramento de madeira para lajes e escadas	m²	78,13
5.7	Alvenaria de tijolos de 6 furos (12x14x25)cm e=12 cm assentados na argamassa mista	m²	75,06

CREA-PR

Walter K. Schuete

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

FORRO DE GESSO ACARTONADO

6			
6.2	Forros em placas removíveis pré-moldado em trilho de alumínio	m²	5797,72
6.3			

LAJE MACIÇA ANFI TEATRO COM H=30 CM

7			
7.1	Escoramento de madeira para vigas	m²	22,13
7.2	Forma de tábua de 3ª	m²	131,32
7.3	Aço CA-50, dobrado e armado	kg	3455
7.5	Concreto estrutural FCK=25 MPA misturado e lançado (SOMENTE VIGAS)	m³	32
7.6	Laje Maciça H=30 cm com sobre carga de 500 kg/m²	m²	344,64
7.7	Escoramento de madeira para lajes maciça com h= máximo de 6,00 mm	m²	344,64

LAJES MACIÇAS

8			
8.1	Laje maciça externa	m²	628,63

VIDROS E ESPELHOS

9			
9.1	Vidro laminado espessura mínima 10 mm pára-chama, com apresentação de laudo, colocado para fechamento Atrio	m²	410,21
9.2	Estrutura tubular em alumínio, fechmento Atrio linha 25	m²	410,21

ENTRADA DE ENERGIA COPEL

10			
11			

INSTALAÇÕES TELEFONICAS E LOGICA

11.1	EletrocalhaGalvanizado Eletrolítico, Perfurada 150 x 50 x 3000 mm, Chapa 18	pc	106
11.2	Eletrocalha Galvanizado Eletrolítico, Perfurada 300 x 50 x 3000 mm, Chapa 18	pc	1
11.3	Eletrocalha Galvanizado Eletrolítico, Perfurada 300 x 100 x 3000 mm, Chapa 18	pc	1
11.4	Perfildado Galvanizado Eletrolítico, Perfurado 38 x 38 x 3000mm, Chapa 18	pc	85
11.5	Septo Divisor Galvanizado Eletrolítico	pc	106
11.6	Emenda Interna "I" Galvanizada a Fogo p/ Perfildado Perfurado 38 x 38 x 3000mm	pc	170
11.7	Suporte Longo P/ Perfildado Galvanizado a Fogo Tipo J 38 x 38 mm	pc	255
11.8	Curva Horizontal 90° 100 x 100	pc	7
11.9	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	pc	167
11.10	Acoplamento de Eletrocalha P/ Perfildado	pc	81
11.11	Saída Horizontal P/ Eletroduto de PVC rígido 3/4"	pc	273

CREA-PR

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI
AFIXADO NA 1ª FOLHA

Walter A. Schueleir

CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

11.12	Chumbador "CB" 1/4	pc	636
11.13	Parafuso Galvanizado cabeça de Lentilha c/ encaixe 1/4 x 1/2	pc	2970
11.14	Parafuso Galvanizado cabeça de Lentilha c/ encaixe 3/8 x 1/2	pc	935
11.15	Porca Sextavada Zincada 1/4"	pc	5643
11.16	Porca Sextavada Zincada 3/8"	pc	935
11.17	Arruela Lisa Zincada 1/4"	pc	5643
11.18	Arruela Lisa Zincada 3/8"	pc	935
11.19	Emenda tipo 150x50 Galvanizado	pc	221
11.20	Curva Interna Perfilado 90°	pc	17
11.21	Emenda Interna T Zincada p/ Perfilado 38 x 38 mm	pc	24
11.22	Emenda Interna X Zincada p/ Perfilado 38 x 38 mm	pc	3
11.23	TE Horizontal 90° 100 x 100	pc	1
11.24	Redução a Esquerda 300x100 para 150x 100	pc	4
11.25	Curva Horizontal 90° 300 x 100	pc	1
11.26	Barra Roscada Zincada 1/4" 3M p/ Eletrocalha	pc	170
11.27	Barra Roscada Zincada 1/4" 3M p/ Perfilado	pc	204
11.28	Fita Zincada Perfurada P/ fixação dos Eletrodutos de PVC (Rolos de 30 metros)	pc	13.36
11.29	Luva p/ Eletrodutos PVC Rígido 3/4"	pc	83,5
11.30	Perfilado 38 x 38 P/ Emendas Eletrocalha	pc	12
11.31	CABO UTP CAT 6 24AWG 4 PARES CZ LEGRAND (CX 305 MTS)	pc	2
11.32	RACK PISO LCS2 19" 42UC 800X600MM PORTA VIDRO GRAFITE	pc	5
11.33	ORGANIZADOR VERTICAL 42U	pc	10
11.34	GUIA DE CABO FECHADO 19" 2U PT	pc	27
11.35	ORGANIZADOR DE CABOS 1U x 19" (PT)	pc	5
11.36	CONECTOR FEMEA RJ45 CAT.5E LINKEO BC	pc	910
11.37	PATCH PANEL LINKEO DESCARREGADOR 24P C/GUIA TRASEIRO METAL	pc	33
11.38	VOICE PANEL LINKEO 19" 1U 50P	pc	24
11.39	PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E RJ45/RJ45 2.0M CZ	pc	210

CREA-PR

O SELLO DE AUTENTICIDADE FOI
AFLIXADO NA OBRA

Walter A. Schuele

CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Sec. de Obras



PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDIANEIRA
Estado do Paraná
CNPJ Nº 76.206.481/0001-58

11.40	PATCH CORD EXTRA FLEXÍVEL CAT.5E RJ45/RJ45 2,0M AZ	pc	455
11.41	CABO UTP CM CAT5E 24AWG 4 PARES AZ (CX 305 MTS)	pc	95
11.42	BANDEJA FIXA 1U 19"X 800MM PT	pc	1
11.43	BANDEJA FIXA 1U 19"X 370MM PT	pc	1
11.44	PARAFUSO C/PORCA E GAIOLA METAL	pc	250
11.45	Mão de Obra	VB	1
12	PINTURA		
12.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	m²	3825,6
13	AR CONDICIONADO		
13.1	Valvulas Evaporadoras sistema de Ar Condicionado	pc	230
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
14.2	Gramma sintetica	m²	344,64

Este atestado refere-se única e exclusivamente para fins de acervo técnico junto ao CREA.
A obra em epígrafe foi executada conforme planilha acima e conforme especificação dos serviços.

Atenciosamente,

Medianeira / PR, 07 de Junho 2018.



Walter R. Schueler
CREA-PR 135896/D
Engenheiro Civil
Walter Ricardo Schueler
Engenheiro Civil CREA PR-135.896/D



SELD 9bd4K.b7CTs.xxAK7-kJHws.zPA7

Consulte em www.funarpen.com.br

TABELIONATO DE NOTAS - 1º OFÍCIO

Rua Paraguai nº 1771, Fone: 43.3264-1108

Comarca de Medianeira - Paraná

Reconheço por SEMELHANÇA, a(s) firma(s) de:*****

WALTER RICARDO SCHUELER.....

Medianeira, 07 de junho de 2018

Em Testemunho da verdade

Carlos Hugo Schneider - Tabelião

Alvaro Celestino Benetti - Escrevente

Walter Caballe Cabral - Escrevente

Emerson Laureano Benetti - Escrevente



Walter R. Schueler