

CAÇADOR, 11 de DEZEMBRO de 2019.

À Comissão de Licitação - Município de CAÇADOR / SC

**2. MODALIDADE E NÚMERO DA LICITAÇÃO: PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 132/2019  
TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2019**

**2. IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:**

NOME DA EMPRESA: **GABRIEL AARON LUIZ - EIRELI**

CNPJ: **24.703.351/0001-27** e INSCRIÇÃO ESTADUAL: **ISENTO**

ENDEREÇO, TELEFONE, EMAIL: **RUA EUGENIO DE SOUZA, Nº 77, (47) 3622-8820,  
[engenharia@construtoramrclean.com.br](mailto:engenharia@construtoramrclean.com.br)**

**3. CONTA BANCÁRIA:**

BANCO, AGÊNCIA e Nº. DA CONTA BANCÁRIA: **BANCO SICCOB (756), AGÊNCIA Nº 3031,  
CONTA BANCÁRIA Nº 26.297-8**

**4. REPRESENTANTE DA EMPRESA:**

REPRESENTANTE e CARGO: **GABRIEL AARON LUIZ, REPRESENTANTE LEGAL /  
PROCURADOR**

CPF: **090.025.559-54**

ENDEREÇO, TELEFONE, EMAIL: **RUA EUGENIO DE SOUZA, Nº 77, (47) 3622-8820,  
[engenharia@construtoramrclean.com.br](mailto:engenharia@construtoramrclean.com.br)**

**5. RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO FELIPE LINZMEIER, ENGENHEIRO CIVIL, CREA  
134200-4 / SC.**

CPF: **064.501.009/07**

ENDEREÇO, TELEFONE, EMAIL: **RUA EUGENIO DE SOUZA, Nº 77, (47) 3622-8820,**

Apresentamos e submetemos à apreciação dos Senhores nossa proposta de  
preços relativa a prestação dos serviços abaixo descritos:

**1 -Objeto:** EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA  
ARISTEU PORTO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CAÇADOR/SC, conforme edital.

Prazo de execução dos serviços: O prazo para execução da obra será de 06 (seis) meses, a  
contar de emissão da Ordem de Serviços.


  
\_\_\_\_\_  
**GABRIEL AARON LUIZ - EIRELI**

CNPJ: 24.703.351/0001-27

Rua: Eugênio de Souza, nº 77 – Canoinhas – SC - Bairro Centro

CEP: 89460-032 - Telefones: (47)3622-8820- (47)9173-2333

[engenharia@construtoramrclean.com.br](mailto:engenharia@construtoramrclean.com.br)


1 

**2 - Preço Proposto:**

**O PREÇO PROPOSTO** é de: 739.184,85 (Setecentos e trinta e nove mil cento e oitenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos.);

O Prazo de validade da proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sessão de abertura dos envelopes.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**GABRIEL AARON LUIZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL / PROCURADOR**  
**CPF: 090.025.559-54**

  
\_\_\_\_\_  
**PEDRO FELIPE LINZMEIER**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA 134200-4**

\_\_\_\_\_  
**GABRIEL AARON LUIZ - EIRELI**

CNPJ: 24.703.351/0001-27

Rua: Eugênio de Souza, nº 77 - Canoinhas - SC - Bairro Centro

CEP: 89460-032 - Telefones: (47)3622-8820- (47)9173-2333

[engenharia@construtoramrclean.com.br](mailto:engenharia@construtoramrclean.com.br)



GABRIEL AARON LUIZ EIRELI  
engenharia@construtoramrclean.com.br  
Rua EUGENIO DE SOUZA, 77, CENTRO - Fone (047) 3622-8820  
CNPJ 24.703.351/0001-27 CEP 89460-032 CANOINHAS SANTA CATARINA

Tomada de Preços nº 012/2019

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

Empreendimento: EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PORTO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CAÇADOR/SC

Tipo de Obra: Construção de Edifícios

Engargos previdenciários e FGTS	%
A - INSS	20,00
B - SESI OU SESC	1,50
C - SENAI OU SENAC	1,00
D - INCRA	0,20
E - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
F - FGTS	8,00
G - Riscos Ambientais do Trabalho - RAT x Fator Acidentário Prevenção - FAP (*)	3,00
H - SEBRAE	0,60
<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>

(\*) Multiplicar o RAT pelo FAP (comprovar FAP com documento hábil da Previdência Social)

Nota (1) - Os percentuais dos encargos previdenciários e FGTS são aqueles estabelecidos pela legislação vigente

Nota (2) - Percentuais incidentes sobre a remuneração

CAÇADOR, 11 DE DEZEMBRO DE 2019

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sessão de abertura dos envelopes.

Pedro Felipe Linzmeier  
Crea - SC 134200-4  
CPF: 064.501.009-07  
RG: 4.967.631 SSP/SC  
Eng. Civil

Gabriel Aaron Luiz  
Representante Legal / Procurador  
CPF: 090.025.559-54  
RG: 9.814.674-1 SSP/SC



GABRIEL AARON LUIZ EIRELI  
engenharia@construtoramclean.com.br  
Rua EUGENIO DE SOUZA, 77, CENTRO - Fone (047) 3622-8820  
CNPJ 24.703.351/0001-27 CEP 89460-032 CANDINHAS SANTA CATARINA

TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2019

ORÇAMENTO ANALÍTICO

OBJETO: EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PORTO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CAÇADOR/SC								BDI = 23,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR S/ BDI	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.1	74209/001	SINAPI 07/2019	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrao CEF)	m²	6,50	282,04	346,91	2.254,92
1.2	98.459	SINAPI 07/2019	Tapume com telha metálica	m²	189,00	77,59	95,44	18.038,16
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>20.293,08</b>
2.1	97.643	SINAPI 07/2019	Remoção de piso de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	148,06	17,85	21,96	3.251,40
2.2	97.633	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	246,31	15,52	19,09	4.702,06
2.3	97.633	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento granilite, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	223,97	15,52	19,09	4.275,59
2.4	97.634	SINAPI 07/2019	Demolição de revestimento piso em concreto, de forma mecanica, com martelo, sem reaproveitamento	m²	34,41	8,54	10,50	361,31
2.5	97.629	SINAPI 07/2019	Demolição de piso para passagem de tubulação, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m²	4,29	88,62	109,00	467,61
2.6	97.631	SINAPI 07/2019	Demolição de piso vinílico, de forma manual sem reaproveitamento	m²	6,25	2,27	2,79	17,44
2.7	97.627	SINAPI 07/2019	Demolição de bancos em concreto	m²	1,80	187,50	230,63	415,13
2.8	97.650	SINAPI 07/2019	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (lanternin)	m²	90,33	5,25	6,46	583,53
2.9	97.644	SINAPI 07/2019	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	m²	37,08	6,36	7,82	289,97
2.10	97.645	SINAPI 07/2019	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento	m²	41,17	18,52	22,78	937,85
2.11	97.622	SINAPI 07/2019	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	330,60	38,43	47,27	15.627,46
2.12	97.663	SINAPI 07/2019	Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento	un	31,00	8,68	10,68	331,08
2.13	97.665	SINAPI 07/2019	Remoção de luminárias de forma manual, com reaproveitamento	un	111,00	0,98	1,21	134,31
2.14	97.666	SINAPI 07/2019	Remoção de metais e acessórios, com reaproveitamento	un	15,00	6,33	7,79	116,85
2.15	97.638	SINAPI 07/2019	Remoção de divisórias e perfis, de forma manual, com reaproveitamento	m²	107,98	5,48	6,74	727,79
2.16	97.640	SINAPI 07/2019	Remoção de forro de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	569,59	1,19	1,46	831,60
2.17	97.640	SINAPI 07/2019	Remoção de forro de PVC, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	52,28	1,19	1,46	76,33
2.18	72.897	SINAPI 07/2019	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	91,20	18,45	22,74	2.073,89
<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>								<b>35.221,20</b>
3.1	96.523	SINAPI 07/2019	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m³	4,40	68,08	83,74	368,46
3.2	72.897	SINAPI 07/2019	Carga manual de entulho/material escavado em caminhão basculante 6m³	m³	4,40	18,49	22,74	100,06
3.3	72.899	SINAPI 07/2019	Transporte de entulho/material escavado com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada	m³	4,40	4,80	5,90	25,96
3.4	90.810	SINAPI 07/2019	Estaca helice contínua Ø50cm	m	32,00	112,99	138,98	4.447,36
3.5	95.581	SINAPI 07/2019	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular	kg	186,76	5,88	7,23	1.350,27
3.6	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm - estacas	kg	186,76	4,32	5,31	991,70
3.7	95.583	SINAPI 07/2019	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, Ø5mm	kg	45,72	10,93	13,44	614,48
3.8	39	SINAPI 07/2019	Aço CA-60 - 5,0mm - estacas	kg	45,72	4,28	5,26	240,49
3.9	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	4,32	5,31	635,71
3.10	96.546	SINAPI 07/2019	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	7,52	9,25	1.107,41
3.11	31	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	4,10	5,04	136,68
3.12	96.547	SINAPI 07/2019	Armação, aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	6,62	8,14	220,76
3.13	96.557	SINAPI 07/2019	Concretagem de blocos de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa	m³	3,88	326,91	402,10	1.560,15
3.14	92.270	SINAPI 07/2019	Fabricação de forma para vigas em madeira serrada, e = 25mm	m²	12,88	79,67	97,99	1.262,11
3.15	39	SINAPI 07/2019	Aço CA-60 - 5,0mm - vigas baldrame	kg	19,39	4,28	5,26	101,99
3.16	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	87,42	4,32	5,31	464,20
<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>13.627,79</b>
4.1	92.268	SINAPI 07/2019	Montagem e desmontagem de forma em laje maciça com área media menos ou igual a 20,0m², em madeira compensada plastificada, 1 utilização (gas)	m²	3,00	34,97	43,01	129,03
4.2	34	SINAPI 07/2019	Aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	4,32	5,31	291,15
4.3	92.771	SINAPI 07/2019	Armação, aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	7,45	9,16	502,24
4.4	92.720	SINAPI 07/2019	Concretagem de pilares, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,27	315,10	387,57	104,64
4.5	92.725	SINAPI 07/2019	Concretagem de vigas e laje, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,45	300,15	369,20	166,14
4.6	mercado		Caixa d'água metálica para reservatório de 10.000litros, 8,0m fundo, diam. 2,50m alt. 2,20m, cobertura metálica liga 55%Al, 43,5%Zn, 1,5%Si, base de apoio do reservatório em viga metálica retangular treliçada - perimetro e travessa interna, 6 pilares perfil W, intratravados em X, rebitados e soldados, escada metálica tipo marinho, fechamento metálico - toda estrutura com tratamento anticorrosão e pintura com tinta epóxi	un	1,00	38.377,14	38.377,14	38.377,14
<b>SUPRAESTRUTURA</b>								<b>39.570,34</b>
5.1	74106/001	SINAPI 07/2019	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - vigas baldrame e base alvenaria	m²	16,04	8,46	10,41	166,98
5.2	68.053	SINAPI 07/2019	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação - até 2a. Fiada	m²	12,76	4,40	5,41	69,03
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>								<b>236,01</b>
6.1	87.485	SINAPI 07/2019	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m²	273,50	54,26	66,74	18.253,39
6.2	93.186	SINAPI 07/2019	Verga/contraverga e cinta platibanda, moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	51,39	47,35	58,24	2.992,95

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

OBJETO: EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PORTO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CAÇADOR/SC								BDI = 23,00%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR S/ BDI	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
6.3	73774/001	SINAPI 07/2019	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual	m²	33,66	271,83	334,35	11.254,22	
6.4	96.358	SINAPI 07/2019	Paredes com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica	m²	173,30	79,60	90,53	15.688,85	
6.5	87.449	SINAPI 07/2019	Alvenaria blocos de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) - gás	m²	7,92	60,65	74,60	590,83	
6.6	89.993	SINAPI 07/2019	Grauteamento vertical em alvenaria - gás	m³	0,87	589,78	725,43	631,12	
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>49.411,36</b>	
7.1	87.879	SINAPI 07/2019	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	562,84	2,83	3,48	1.958,68	
7.2	87.549	SINAPI 07/2019	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas	m²	562,84	14,45	17,77	10.001,67	
7.3	87.272	SINAPI 07/2019	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes	m²	270,95	55,26	67,97	18.416,47	
7.4	98.689	SINAPI 07/2019	Soleira e peitoril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	86,15	64,47	79,30	6.831,70	
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>								<b>37.208,52</b>	
8.1	91.341	SINAPI 07/2019	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	13,86	710,91	874,42	12.119,46	
8.2	74047/002	SINAPI 07/2019	Dobradiças para porta de alumínio 3"x21/2", e=1,9 a 2mm, com parafusos	un.	27,00	36,69	45,13	1.218,51	
8.3	90.831	SINAPI 07/2019	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un.	9,00	70,65	86,90	782,10	
8.4	90.842	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 70x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	2,00	686,88	844,86	1.689,72	
8.5	90.843	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 80x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	3,00	715,84	880,48	2.641,44	
8.6	90.844	SINAPI 07/2019	Porta de madeira, completa, folha leve, 90x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	4,00	744,75	916,04	3.664,16	
8.7	72.144	SINAPI 07/2019	Recolocação de folhas de porta de passagem (com reaproveitamento de material)	un.	4,00	84,45	103,87	415,48	
8.8	90.830	SINAPI 07/2019	Fechadura com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio - fornecimento e instalação	un.	11,00	90,33	111,11	1.222,21	
8.9	73933/004	SINAPI 07/2019	Porta de ferro tipo barra chata, com requadro e guarnição - completa	m²	63,34	395,18	486,07	30.787,67	
8.10	94.559	SINAPI 07/2019	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros	m²	3,86	520,14	639,77	2.469,51	
8.11	72.117	SINAPI 07/2019	Vidros 4mm - janelas	m²	19,93	111,71	137,40	2.738,38	
8.12	72.120	SINAPI 07/2019	Vidros 10mm - portas	m²	75,09	207,48	255,20	19.162,97	
8.13	72.144	SINAPI 07/2019	Instalação de janelas de aço reaproveitadas	un.	3,00	84,45	103,87	311,61	
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>79.223,22</b>	
9.1	96.115	SINAPI 07/2019	Forro em gesso acartonado, incluindo estrutura metálica de tarugamento e fixação (decorativo, suspenso)	m²	236,93	54,42	66,94	15.860,09	
9.2	72.200	SINAPI 07/2019	Revestimento de forro em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8mm	m²	142,25	82,14	101,03	14.371,52	
<b>FORRO</b>								<b>30.231,61</b>	
10.1	73970/001	SINAPI 07/2019	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12x5.1/4	kg	2.740,00	10,02	12,32	33.756,80	
10.2	92.257	SINAPI 07/2019	Instalação de tesoura inteira em aço, vão igual ou maior que 8,00m e menores que 10,0m, incluso içamento	un.	3,00	184,70	227,18	681,54	
10.3	92.580	SINAPI 07/2019	Trama de aço composta por terças para telhados até duas águas para telha metálica, incluso transporte vertical	m²	106,03	31,79	39,10	4.145,77	
10.4	73865/001	SINAPI 07/2019	Fundo preparador primer a base epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m²	92,88	7,80	9,59	890,72	
10.5	73794/001	SINAPI 07/2019	Pintura em estrutura metálica, com tinta protetora, acabamento tinta grafite esmalte, 2 demãos	m²	92,88	32,27	39,69	3.686,41	
10.6	mercado	mercado	Telhamento com telha trapezoidal translúcida TP 40 - 2,0mm	m	103,50	63,29	77,85	8.057,48	
10.7	88.323	SINAPI 07/2019	Telhadista	h	24,00	20,74	25,51	612,24	
10.8	100.328	SINAPI 07/2019	Instalação de telha trapezoidal translúcida TO 40 - 2,0mm	m²	103,50	12,14	14,93	1.545,26	
10.9	72.123	SINAPI 07/2019	Vidro aramado com espessura 7,0mm	m²	36,48	250,33	307,91	11.232,56	
10.10	91.341	SINAPI 07/2019	Brise metálico, alumínio, laterais, fornecimento e instalação	m²	12,25	710,91	874,42	10.711,65	
10.11	92.543	SINAPI 07/2019	Trama de madeira composta por terças de telhados, para telhas fibrocimento - reforço em estrutura de madeira (15%)	m²	275,51	17,84	21,94	6.044,69	
10.12	92.261	SINAPI 07/2019	Reforço em estrutura de madeira para telhado, com instalação de tesouras de madeira biapoiada, para vão maiores ou iguais a 8,0m e menores que 10,0m, incluindo içamento	un.	8,00	456,45	561,43	4.491,44	
10.13	94.210	SINAPI 07/2019	Telhas trapezoidais (reforma de telhas danificadas) - (15%)	m²	275,51	30,53	37,55	10.345,40	
10.14	94.229	SINAPI 07/2019	Caihas em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100cm incluso transporte vertical	m	66,24	112,73	138,66	9.184,84	
10.15	94.231	SINAPI 07/2019	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	m	218,24	32,83	40,38	8.812,53	
<b>COBERTURA</b>								<b>114.199,33</b>	
11.1	89.957	SINAPI 07/2019	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento	un	43,00	103,41	127,19	5.469,17	
11.2	89.402	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação	m	296,00	6,33	7,79	2.305,84	
11.3	89.481	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	37,00	3,22	3,96	146,52	

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

OBJETO: EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PORTO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CAÇADOR/SC								BDI = 23,00%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR S/ BDI	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
11.4	89.366	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, com bucha de latão, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	48,00	10,18	12,52	600,96	
11.5	89.395	SINAPI 07/2019	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	12,00	8,99	11,06	132,72	
11.6	89.618	SINAPI 07/2019	Te, com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	8,00	8,82	10,85	86,80	
11.7	89.379	SINAPI 07/2019	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	34,00	10,04	12,35	419,90	
11.8	89.398	SINAPI 07/2019	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	12,33	15,17	15,17	
11.9	89.367	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	8,60	10,58	10,58	
11.10	94.490	SINAPI 07/2019	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	1,00	31,39	38,61	38,61	
11.11	94.489	SINAPI 07/2019	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	2,00	12,12	14,91	29,82	
11.12	94.792	SINAPI 07/2019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água em edificação que possua reservatório de fibra - fornecimento e instalação	un	24,00	81,04	99,68	2.392,32	
11.13	37.106	SINAPI 07/2019	Caixa d'água em polietileno, 10.000 litros, com acessórios	un	1,00	3.050,13	3.751,66	3.751,66	
11.14	95.635	SINAPI 07/2019	Kit cavalete para medição de água - entrada principal em PVC soldável 25 (3/4"), fornecimento e instalação	un	1,00	112,86	138,82	138,82	
11.15	95.675	SINAPI 07/2019	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0m³/h	un	20,00	193,63	238,16	4.763,20	
11.16	94.797	SINAPI 07/2019	Torneira de boia, roscável, 1, fornecimento e instalação	un	1,00	27,76	34,14	34,14	
11.17	73.658	SINAPI 07/2019	Ligação de esgoto 100mm, composto por tubo de esgoto PVC DN100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	un	2,00	488,81	601,24	1.202,48	
11.18	74166/001	SINAPI 07/2019	Caixa de inspeção em concreto pré moldado, com tampa	un	8,00	179,90	221,28	1.770,24	
11.19	89.800	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	m	144,78	14,45	17,77	2.572,74	
11.20	89.798	SINAPI 07/2019	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	m	104,18	6,76	8,31	865,74	
11.21	89.744	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	13,00	15,86	19,51	253,63	
11.22	89.801	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	35,00	4,13	5,08	177,80	
11.23	89.746	SINAPI 07/2019	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	15,83	19,47	136,29	
11.24	89.732	SINAPI 07/2019	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	7,68	9,45	151,20	
11.25	89.797	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	28,04	34,49	310,41	
11.26	89.692	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	36,83	45,30	453,00	
11.27	89.827	SINAPI 07/2019	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50x50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	9,42	11,59	185,44	
11.28	89.665	SINAPI 07/2019	Luva de redução excêntrica, PVC, série R, DN 75x50mm - junta elástica, fornecimento e instalação	un	10,00	7,46	9,18	91,80	
11.29	89.482	SINAPI 07/2019	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica - fornecimento e instalação	un	25,00	16,25	19,99	499,75	
11.30	98.103	SINAPI 07/2019	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré modado, diametro interno 60cm, altura interna 60cm	un	1,00	118,88	146,22	146,22	
11.31	98.057	SINAPI 07/2019	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Fossa	un	1,00	4.285,09	5.270,66	5.270,66	
11.32	98.057	SINAPI 07/2019	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Filtro	un	1,00	4.285,09	5.270,66	5.270,66	
11.33	86.888	SINAPI 07/2019	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada - louça branca - fornecimento e instalação	un	11,00	304,89	375,01	4.125,11	
11.34	377	SINAPI 07/2019	Assento para vaso sanitário	un	8,00	18,90	23,25	186,00	
11.35	377	SINAPI 07/2019	Assento para vaso sanitário - PNE	un	3,00	18,90	23,25	69,75	
11.36	74234/001	SINAPI 07/2019	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	399,01	490,78	981,56	
11.37	86.939	SINAPI 07/2019	Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada	un	6,00	218,76	269,07	1.614,42	
11.38	86.947	SINAPI 07/2019	Bancada de mármore polido 0,50x0,60, incluso cuba de embutir, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível, em metal cromado e torneira com fechamento automatico - fornecimento e instalação	un	4,00	783,06	963,16	3.852,64	
11.39	86.920	SINAPI 07/2019	Tanque de louça branca com coluna, 30l, incluso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado - fornecimento e instalação	un	3,00	497,87	612,38	1.837,14	
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>52.360,91</b>	
12.1	74131/008	SINAPI 07/2019	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopulares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	2,00	1.131,26	1.391,45	2.782,90	
12.2	93.128	SINAPI 07/2019	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples ou acionador automatico, caixa eletrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	67,00	117,38	144,38	9.673,46	
12.3	93.141	SINAPI 07/2019	Ponto de tomada incluindo toamda 10A/250V, caixa eletrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	un	35,00	139,05	171,03	5.986,05	
12.4	93.143	SINAPI 07/2019	Ponto de tomada incluindo toamda 20A/250V, caixa eletrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	un	10,00	140,84	173,23	1.732,30	
12.5	74130/001	SINAPI 05/2018	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	40,00	12,73	15,66	626,40	

*Edna F. V.*

9

9

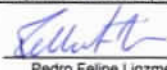

9

OBJETO: EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PORTO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CAÇADOR/SC								BDI = 23,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR S/ BDI	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12.6	74130/002	SINAPI 05/2018	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A - fornecimento e instalação	un	40,00	19,15	23,55	942,00
12.7	74130/003	SINAPI 05/2018	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50A - fornecimento e instalação	un	20,00	54,96	67,60	1.352,00
12.8	91.927	SINAPI 05/2018	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	350,00	3,22	3,96	1.386,00
12.9	91.931	SINAPI 05/2018	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	315,00	5,97	7,34	2.312,10
12.10	91.933	SINAPI 05/2018	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	150,00	9,26	11,39	1.708,50
12.11	97.594	SINAPI 07/2019	Luminária tipo Spot de sobrepor, com 2 lampadas - LED - de 15W - fornecimento e instalação	un	80,00	69,70	85,73	6.858,40
12.12	73953/008	SINAPI 07/2019	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reatores de partida rápida e lampadas fluorescentes 2x2x36, completas, fornecimento e instalação	un	50,00	171,48	210,92	10.546,00
12.13	97.606	SINAPI 07/2019	Luminaria tipo arandela, para lampada de led - fornecimento e instalação	un	30,00	62,77	77,21	2.316,30
12.14	93.008	SINAPI 07/2019	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 50mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	225,00	10,36	12,74	2.866,50
12.15	93.013	SINAPI 07/2019	Luva para eletroduto em PVC rígido roscavel, DN 50mm ( 1.1/2") fornecimento e instalação	un	30,00	12,10	14,88	446,40
12.16	93.018	SINAPI 07/2019	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 50mm ( 1.1/2") fornecimento e instalação	un	35,00	18,37	22,60	791,00
12.17	97.601	SINAPI 07/2019	Refletor em alumínio com suporte e alça, lampadas de 250W - fornecimento e instalação	un	12,00	198,28	243,88	2.926,56
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>55.252,87</b>
13.1	72.137	SINAPI 07/2019	Piso industrial de alta resistencia, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	m <sup>2</sup>	549,60	87,55	107,69	59.186,42
13.2	96.624	SINAPI 07/2019	Lastro com material granular (pedra britada n. 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura 10cm	m <sup>2</sup>	15,98	87,51	107,64	1.720,09
13.3	87.620	SINAPI 07/2019	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, aderido, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	248,03	23,01	28,30	7.019,25
13.4	97.640	SINAPI 07/2019	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico, espessura 4cm (para bases coladas)	m <sup>2</sup>	84,71	32,94	40,52	3.432,45
13.5	87.246	SINAPI 07/2019	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x5cm aplicada	m <sup>2</sup>	44,04	36,77	45,23	1.991,93
13.6	87.261	SINAPI 07/2019	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada - incluindo rejunte	m <sup>2</sup>	30,61	96,55	118,76	3.635,24
13.7	88.650	SINAPI 07/2019	Rodapé ceramico porcelanato, dimensões 60x60cm - 15cm altura	m	68,97	8,98	11,05	762,12
13.8	98.671	SINAPI 07/2019	Piso em ladrilho hidraulico aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	m <sup>2</sup>	10,06	115,47	142,03	1.428,82
13.9	98.686	SINAPI 07/2019	Rodapé ladrilho hidraulico, altura 7cm	m	10,84	28,73	35,34	383,09
13.10	73978/001	SINAPI 07/2019	Pintura hidrofugante com silicone sobre piso	m <sup>2</sup>	1.292,09	15,07	18,54	23.955,35
13.11	94.969	SINAPI 07/2019	Concreto Fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico - canaletas	m <sup>3</sup>	4,40	252,33	310,37	1.365,63
13.12	92.873	SINAPI 07/2019	Lançamento , adensamento e acabamento de concreto - canaletas	m <sup>3</sup>	4,40	159,59	196,30	863,72
13.13	83.623	SINAPI 07/2019	Greiha em ferro fundido para canaleta larg=30cm, fornecimento e assentamento	m	68,81	174,25	214,33	14.748,05
<b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>								<b>120.492,16</b>
14.1	99.808	SINAPI 07/2019	Preparo de superficie com limpeza de revestimento ceramico utilizando ácido muriático (pastilhas externas)	m <sup>2</sup>	283,64	2,40	2,95	836,74
14.2	88.411	SINAPI 07/2019	Fundo selador acrilico hidrofugante (pastilhas externas)	m <sup>2</sup>	283,64	1,97	2,42	686,41
14.3	99.814	SINAPI 07/2019	Preparo de superficie com limpeza de revestimento (reboco), com jato de lata pressão	m <sup>2</sup>	832,17	1,31	1,61	1.339,79
14.4	88.415	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de fundo selador acrilico em paredes externas, duas demãos - paredes novas	m <sup>2</sup>	79,65	2,14	2,63	209,48
14.5	88.489	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de pintura com tinta latex ACRILICA em paredes, duas demãos - paredes externas	m <sup>2</sup>	1.410,77	10,44	12,84	18.114,29
14.6	88.497	SINAPI 07/2019	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos (gesso)	m <sup>2</sup>	346,60	11,59	14,26	4.942,52
14.7	88.487	SINAPI 07/2019	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA, duas demãos - paredes	m <sup>2</sup>	773,60	8,20	10,09	7.805,62
14.8	88.496	SINAPI 07/2019	Aplicação e lixamento de massa látex em forro, duas demãos	m <sup>2</sup>	84,68	20,98	25,81	2.185,59
14.9	73794/001	SINAPI 07/2019	Pintura tinta protetora, acabamento grafite( 2 demãos) sobre superficie metálica, inclusive proteção com zarcão (esquadrias metálicas)	m <sup>2</sup>	560,52	32,27	39,69	22.247,04
14.10	73739/001	SINAPI 07/2019	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m <sup>2</sup>	55,44	15,42	18,97	1.051,70
14.11	97.065	SINAPI 07/2019	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro com piso metalico	m <sup>2</sup>	12,00	7,52	9,25	111,00
14.12	20.193	SINAPI 07/2019	Locação de andaime metalico modular fachadeiro largura de 1,20m, altura por peça de 2,0m , incluindo sapatas e itens necessários a instala	m <sup>3</sup> x mês	36,00	5,12	6,30	226,80
<b>PINTURA</b>								<b>59.756,98</b>
15.1	72.553	SINAPI 07/2019	Extintor PQS 4kg - fornecimento e instalação, incluindo placas	un	3,00	103,55	127,37	382,11
15.2	mercado		Sistema de alarme de incendio - incluindo central -acionadores manuais, sonorizador, instalação elétrica, eletrodutos - completa	un	1,00	3.384,15	4.162,50	4.162,50
15.3	mercado		Sinalização de abandono de local - placas fotoluminescentes	un	8,00	17,58	21,62	172,96
15.4	97.559	SINAPI 07/2019	Sinalização de abandono de local - placas ilumin. autonomas	un	5,00	34,31	42,20	211,00
15.5	97.559	SINAPI 07/2019	Luminaria de emergencia - bloco autônomo	un	6,00	34,31	42,20	253,20

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

OBJETO: EDIFICAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PORTO LOPES, NO MUNICÍPIO DE CAÇADOR/SC								BDI = 23,00%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	VALOR S/ BDI	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
15.6	96.765	SINAPI 07/2019	Abriço para hidrante 90x60x17cm, com registro de globo angular 45 graus 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incendio 25m, redução 2.1/2"x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	640,94	788,36	1.576,72
15.7	92.366	SINAPI 07/2019	Tubo de aço preto, conexão rosqueada, DN 65 (2.1/2"), instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	65,00	56,11	69,02	4.486,30
15.8	95.253	SINAPI 07/2019	Valvula de esfera bruta, bronze rocavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	138,71	170,61	170,61
15.9	99.632	SINAPI 07/2019	Valvula de retenção vertical, bronze rocavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	99,23	122,05	122,05
15.10	92.390	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	8,00	92,93	114,30	914,40
15.11	92.642	SINAPI 07/2019	Tê em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	126,77	155,93	311,86
15.12	92.378	SINAPI 07/2019	Luva em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	10,00	64,13	78,88	788,80
15.13	96.977	SINAPI 07/2019	Cordoalha de cobre nu 50mm <sup>2</sup> , enterrada, sem isolador, fornecimento e instalação - SPDA	m	205,00	24,14	29,69	6.086,45
15.14	96.985	SINAPI 07/2019	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação	un	22,00	46,02	56,60	1.245,20
15.15	-	mercado	Barra chata de aluminio/inox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	570,00	3,70	4,55	2.593,50
15.16	-	mercado	BEP - barramento de equipotencialização principal - SPDA	un	1,00	219,75	270,29	270,29
15.17	98.111	SINAPI 07/2019	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diametro interno 0,3m - SPDA	un	18,00	16,95	20,85	375,30
15.18	-	mercado	Captor de barra chata de aluminio/inox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	28,00	3,70	4,55	127,40
15.19	96.984	SINAPI 07/2019	Eletroduto PVC 40mm (1.1/4") para SPDA - fornecimento e instalação	un	18,00	45,09	55,46	998,28
15.20	-	mercado	Caixa de inspeção suspensa - 2" - PVC - para SPDA	un	18,00	40,04	49,25	886,50
15.21	-	mercado	Conector emenda para cabo de cobre nu - 50mm <sup>2</sup> (4 parafusos) - SPDA	un	18,00	26,37	32,44	583,92
15.22	-	mercado	Solda exotérmica para aterramento - SPDA	un	22,00	32,67	40,18	883,96
<b>PREVENTIVO CONTRA INCENDIO</b>								<b>27.603,31</b>
16.1	92.688	SINAPI 07/2019	Tubo de aço galvanizado (3/4") para gás, conforme norma	m	4,50	22,85	28,11	126,50
16.2	92.701	SINAPI 07/2019	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	4,00	22,23	27,34	109,36
16.3	85.120	SINAPI 07/2019	Manometro 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm <sup>2</sup> ), D=50mm - fornecimento e colocação	un	1,00	111,72	137,42	137,42
16.4	11.756	SINAPI 07/2019	Registro regulador de pressão	un	1,00	20,67	28,94	28,94
16.5	6.024	SINAPI 07/2019	Registro de corte rápido (3/4")	un	2,00	40,84	50,23	100,46
<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>								<b>502,68</b>
17.1	95.544	SINAPI 07/2019	Papeleira de parede - papel higienico	un	11,00	28,17	34,65	381,15
17.2	95.544	SINAPI 07/2019	Papeleira de parede - papel toalha	un	6,00	28,17	34,65	207,90
17.3	95.547	SINAPI 07/2019	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido	un	6,00	59,20	72,82	436,92
17.4	-	mercado	Exaustor para banheiro/dml	un	3,00	110,19	135,53	406,59
17.5	-	mercado	Barra metálicas banheiros PCD conforme NBR 9050 - conjunto porta parede e piso	un	2,00	318,16	391,34	782,68
<b>COMPLEMENTOS</b>								<b>2.215,24</b>
18.1	99.803	SINAPI 07/2019	Limpeza de piso ceramico, porcelanato, concreto	m <sup>2</sup>	270,95	1,42	1,75	474,16
18.2	99.806	SINAPI 07/2019	Limpeza de revestimento ceramico	m <sup>2</sup>	1.836,73	0,58	0,71	1.304,08
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>1.778,24</b>
<b>TOTAL</b>								<b>739.184,85</b>
*BDI utilizado 23% - Tabela base SINAPI Jul 2019								
CAÇADOR, 11 DE DEZEMBRO DE 2019								
Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sessão de abertura dos envelopes.								
 Pedro Felipe Linzmeier Crea - SC 134200-4 CPF: 064.501.009-07 RG: 4.967.631 SSP/SC Eng. Civil								
 Gabriel Aaron Luiz Proprietário CPF: 099.025.559-54 RG: 9.814.674-1 SSP/SC								

9

R





GABRIEL AARON LUIZ EIRELI  
engenharia@construtoramrclean.com.br  
Rua EUGENIO DE SOUZA, 77, CENTRO - Fone (047) 3622-8820  
CNPJ 24.703.351/0001-27 CEP 89460-032 CANOINHAS SANTA CATARINA

TOMADA DE PREÇOS Nº 12/2019

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	MATERIAL	VALOR PERÍODO	MATERIAL	VALOR PERÍODO
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrão CEF)	m <sup>2</sup>	6,50	6,50	2.254,92	-	-	-	-
1.2	Tapume com telha metálica	m <sup>2</sup>	189,00	189,00	18.038,16	-	-	-	-
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	Remoção de piso de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	148,06	148,06	3.251,40	-	-	-	-
2.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	246,31	246,31	4.702,06	-	-	-	-
2.3	Demolição de revestimento granilite, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	223,97	223,97	4.275,59	-	-	-	-
2.4	Demolição de revestimento piso em concreto, de forma mecânica, com martelo, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	34,41	34,41	361,31	-	-	-	-
2.5	Demolição de piso para passagem de tubulação, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	4,29	4,29	467,61	-	-	-	-
2.6	Demolição de piso vinílico, de forma manual sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	6,25	6,25	17,44	-	-	-	-
2.7	Demolição de bancos em concreto	m <sup>2</sup>	1,80	1,80	415,13	-	-	-	-
2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (lanternin)	m <sup>2</sup>	90,33	90,33	583,53	-	-	-	-
2.9	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	37,08	37,08	289,97	-	-	-	-
2.10	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	41,17	41,17	937,85	-	-	-	-
2.11	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	330,60	330,60	15.627,46	-	-	-	-
2.12	Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento	un	31,00	31,00	331,08	-	-	-	-
2.13	Remoção de luminárias de forma manual, com reaproveitamento	un	111,00	111,00	134,31	-	-	-	-
2.14	Remoção de metais e acessórios, com reaproveitamento	un	15,00	15,00	116,85	-	-	-	-
2.15	Remoção de divisórias e perfis, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	107,98	107,98	727,79	-	-	-	-
2.16	Remoção de forro de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	569,59	569,59	831,60	-	-	-	-
2.17	Remoção de forro de PVC, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	52,28	52,28	76,33	-	-	-	-
2.18	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91,20	91,20	2.073,89	-	-	-	-
<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>									

*Handwritten signature*

*Handwritten number 9*

*Handwritten mark*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS				
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%		
3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m³	4,40	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.2	Carga manual de entulho/material escavado em caminhão basculante 6m³	m³	4,40	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.3	Transporte de entulho/material escavado com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada	m³	4,40	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.4	Estaca helice contínua Ø50cm	m	32,00	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.5	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular	kg	186,76	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.6	Aço CA-50 - 10,0mm - estacas	kg	186,76	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.7	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, Ø5mm	kg	45,72	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.8	Aço CA-60 - 5,0mm - estacas	kg	45,72	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.9	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.10	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.11	Aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.12	Armação, aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.13	Concretagem de blocos de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa	m³	3,88	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.14	Fabricação de forma para vigas em madeira serrada, e = 25mm	m²	12,88	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.15	Aço CA-60 - 5,0mm - vigas baldrame	kg	19,39	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
3.16	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	87,42	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
<b>INFRAESTRUTURA</b>														
4.1	Montagem e desmontagem de forma em laje maciça com área média menos ou igual a 20,0m², em madeira compensada plastificada, 1 utilização (gas)	m²	3,00	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
4.2	Aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
4.3	Armação, aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
4.4	Concretagem de pilares, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,27	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
4.5	Concretagem de vigas e laje, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,45	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
4.6	Caixa d'água metálica para reservatório de 10.000litros, 8.0m fundo, diam. 2.50m alt. 2.20m, cobertura metálica liga 55%Al, 43,5%Zn, 1,5%Si, base de apoio do reservatório em viga metálica retangular treliçada - perímetro e travessa interna, 6 pilares perfil W, intertravados em X, rebitados e soldados, escada metálica tipo marinho, fechamento metálico - toda estrutura com tratamento anticorrosão e pintura com tinta epóxi	un	1,00	-	-	0%	-	-	-	-	0%	-	-	-
<b>SUPRAESTRUTURA</b>														


ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
5.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - vigas baldrame e base alvenaria	m²	16,04	16,04	166,98	100%	-	-	0%
5.2	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação - até 2a. Fiada	m²	12,76	12,76	69,03	100%	-	-	0%

#### IMPERMEABILIZAÇÕES

6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m³	273,50	273,50	18.253,39	100%	-	-	0%
6.2	Verga/contraverga e cinta plitbanda, moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	51,39	51,39	2.992,95	100%	-	-	0%
6.3	Divisória em marmorite espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual	m²	33,66	-	-	0%	-	-	0%
6.4	Paredes com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica	m²	173,30	-	-	0%	-	-	0%
6.5	Alvenaria blocos de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) - gás	m³	7,92	-	-	0%	-	-	0%
6.6	Grauteamento vertical em alvenaria - gás	m³	0,87	-	-	0%	-	-	0%

#### PAREDES E PAINÉIS

7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	562,84	-	547,00	0%	1.903,56	97%	-
7.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas	m²	562,84	-	547,00	0%	9.720,19	97%	-
7.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes	m²	270,95	-	-	0%	-	0%	18.416,47
7.4	Soleira e peitoril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	86,15	-	-	0%	-	0%	3.172,00

#### REVESTIMENTO DE PAREDES

8.1	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	13,86	-	-	0%	-	0%	-
8.2	Dobradixas para porta de alumínio 3"x21/2", e-1,9 a 2mm, com parafusos	un.	27,00	-	-	0%	-	0%	-
8.3	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un.	9,00	-	-	0%	-	0%	-
8.4	Porta de madeira, completa, folha leve, 70x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	2,00	-	-	0%	-	0%	-

g

Subst



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
8.5	Porta de madeira, completa, folha leve, 80x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	3,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.6	Porta de madeira, completa, folha leve, 90x210cm, padrão médio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	4,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.7	Recolocação de folhas de porta de passagem (com reaproveitamento de material)	un.	4,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.8	Fechadura com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio - fornecimento e instalação	un.	11,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.9	Porta de ferro tipo barra chata, com requadro e guarnição - completa	m²	63,34	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.10	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros	m²	3,86	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.11	Vidros 4mm - janelas	m²	19,93	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.12	Vidros 10mm - portas	m²	75,09	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
8.13	Instalação de janelas de aço reaproveitadas	un.	3,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%

#### ESQUADRIAS E FERRAGENS

9.1	Forro em gesso acartonado, incluindo estrutura metálica de tarugamento e fixação (decorativo, suspenso)	m²	236,93	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
9.2	Revestimento de forro em laminado melamínico texturizado, espessura 0,8mm	m²	142,25	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%

#### FORRO

10.1	Estrutura metálica em aço estrutural perfil I 12x5.1/4	kg	2.740,00	-	-	0%	2.740,00	33.756,80	100%	-	-	100%
10.2	Instalação de tesoura inteira em aço, vão igual ou maior que 8,00m e menores que 10,0m, inclusive içamento	un.	3,00	-	-	0%	3,00	681,54	100%	-	-	100%
10.3	Trama de aço composta por terças para telhados até duas águas para telha metálica, incluso transporte vertical	m²	106,03	-	-	0%	106,03	4.145,77	100%	-	-	100%
10.4	Fundo preparador primer a base epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m²	92,88	-	-	0%	92,88	890,72	100%	-	-	100%
10.5	Pintura em estrutura metálica, com tinta protetora, acabamento tinta grafite esmalte, 2 demãos	m²	92,88	-	-	0%	92,88	3.686,41	100%	-	-	100%
10.6	Telhamento com telha trapezoidal translúcida TP 40 - 2,0mm	m	103,50	-	-	0%	103,50	8.057,48	100%	-	-	100%
10.7	Telhadista	h	24,00	-	-	0%	24,00	612,24	100%	-	-	100%
10.8	Instalação de telha trapezoidal translúcida TO 40 - 2,0mm	m²	103,50	-	-	0%	103,50	1.545,26	100%	-	-	100%
10.9	Vidro armado com espessura 7,0mm	m²	36,48	-	-	0%	36,48	11.232,56	100%	-	-	100%
10.10	Brise metálico, alumínio, laterais, fornecimento e instalação	m²	12,25	-	-	0%	12,25	10.711,65	100%	-	-	100%

9

9

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
10.11	Trama de madeira composta por terças de telhados, para telhas fibrocimento - reforço em estrutura de madeira (15%)	m²	275,51	-	0%	275,51	6.044,69	100%	-
10.12	Reforço em estrutura de madeira para telhado, com instalação de tesouras de madeira biapiolada, para vão maiores ou iguais a 8,0m e menores que 10,0m, incluindo içamento	un.	8,00	-	0%	8,00	4.491,44	100%	-
10.13	Telhas trapezoidais (reforma de telhas danificadas) - (15%)	m²	275,51	-	0%	275,51	10.345,40	100%	-
10.14	Caixas em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100cm incluso transporte vertical	m	66,24	-	0%	66,24	9.184,84	100%	-
10.15	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	m	218,24	-	0%	218,24	8.812,53	100%	-

**COBERTURA**

11.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento	un	43,00	43,00	100%	5.469,17	-	0%	-
11.2	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação	m	296,00	296,00	100%	2.305,84	-	0%	-
11.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	37,00	37,00	100%	146,52	-	0%	-
11.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, com bucha de latão, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	48,00	48,00	100%	600,96	-	0%	-
11.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	12,00	12,00	100%	132,72	-	0%	-
11.6	Te, com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	8,00	8,00	100%	86,80	-	0%	-
11.7	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	34,00	34,00	100%	419,90	-	0%	-

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
11.8	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	15,17	100%	-	-	0%
11.9	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	10,58	100%	-	-	0%
11.10	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%
11.11	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%
11.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água em edificação que possua reservatório de fibra - fornecimento e instalação	un	24,00	24,00	2.392,32	100%	-	-	0%
11.13	Caixa d'água em polietileno, 10.000 litros, com acessórios	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%
11.14	Kit cavalete para medição de água - entrada principal em PVC soldável 25 (3/4"), fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%
11.15	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0m <sup>3</sup> /h	un	20,00	19,00	4.525,04	95%	-	-	0%
11.16	Torneira de boia, roscável, 1, fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%
11.17	Ligação de esgoto 100mm, composto por tubo de esgoto PVC DN100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%
11.18	Caixa de inspeção em concreto pré moldado, com tampa	un	8,00	-	-	0%	-	-	0%
11.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	m	144,78	144,78	2.572,74	100%	-	-	0%
11.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	m	104,18	104,18	865,74	100%	-	-	0%

9

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
11.21	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	13,00	13,00	253,63	100%	-	-	0%
11.22	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	35,00	35,00	177,80	100%	-	-	0%
11.23	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	7,00	136,29	100%	-	-	0%
11.24	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	16,00	151,20	100%	-	-	0%
11.25	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	9,00	310,41	100%	-	-	0%
11.26	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	10,00	453,00	100%	-	-	0%
11.27	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	16,00	185,44	100%	-	-	0%
11.28	Luva de redução excêntrica, PVC, serie R, DN 75x50mm - junta elastica, fornecimento e instalação	un	10,00	10,00	91,80	100%	-	-	0%
11.29	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica - fornecimento e instalação	un	25,00	25,00	495,75	100%	-	-	0%
11.30	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré modado, diametro interno 60cm, altura interna 60cm	un	1,00	1,00	-	0%	-	-	0%
11.31	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Fossa	un	1,00	1,00	-	0%	-	-	0%
11.32	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Filtro	un	1,00	1,00	-	0%	-	-	0%
11.33	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada - louça branca - fornecimento e instalação	un	11,00	11,00	-	0%	-	-	0%
11.34	Assento para vaso sanitário	un	8,00	8,00	-	0%	-	-	0%
11.35	Assento para vaso sanitário - PNE	un	3,00	3,00	-	0%	-	-	0%
11.36	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	-	0%	-	-	0%
11.37	Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, valvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada	un	6,00	6,00	-	0%	-	-	0%
11.38	Bancada de mármore polido 0,50x0,60, incluso cuba de embutir, valvula, sifão tipo garrafa e engate flexível, em metal cromado e torneira com fechamento automatico - fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	-	0%	-	-	0%
11.39	Tanque de louça branca com coluna, 30l, incluso sifão flexível em PVC, valvula plástica e torneira de metal cromado - fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	-	0%	-	-	0%

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

12.1	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	-	0%	-	-	0%
------	---	----	------	------	---	----	---	---	----

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten mark or signature at the bottom right.*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
12.2	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples ou acionador automático, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	67,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.3	Ponto de tomada incluindo toamda 10A/250V, caixa elétrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	un	35,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.4	Ponto de tomada incluindo toamda 20A/250V, caixa elétrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	un	10,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.5	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	40,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.6	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A - fornecimento e instalação	un	40,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.7	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50A - fornecimento e instalação	un	20,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	350,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	315,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	150,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.11	Luminária tipo Spot de sobrepor, com 2 lampadas - LED - de 15W - fornecimento e instalação	un	80,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.12	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reatores de aprtida rápida e lampadas fluorescentes 2x2x36, completas, fornecimento e instalação	un	50,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.13	Luminária tipo arandela, para lampada de led - fornecimento e instalação	un	30,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.14	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 50mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	225,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.15	Luva para eletrotuto em PVC rígido roscavel, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	un	30,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.16	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	un	35,00		-	0%		-	0%		-	0%
12.17	Refletor em alumínio com suporte e alça, lampadas de 250W - fornecimento e instalação	un	12,00		-	0%		-	0%		-	0%

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

*Handwritten mark*



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
13.1	Piso industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	549,60	-	-	0%	-	-	0%	549,60	59.186,42	
13.2	Lastro com material granular (pedra britada n. 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura 10cm	m³	15,98	-	-	0%	-	-	0%	15,98	1.720,09	
13.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400, aplicado em áreas secas, aderido, espessura 2cm	m²	248,03	-	-	0%	-	-	0%	248,03	7.019,25	
13.4	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico, espessura 4cm (para bases coladas)	m²	84,71	-	-	0%	-	-	0%	84,71	3.432,45	
13.5	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x5cm aplicada	m²	44,04	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
13.6	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada - incluindo rejunte	m²	30,61	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
13.7	Rodapé ceramico porcelanato, dimensões 60x60cm - 15cm altura	m	68,97	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
13.8	Piso em ladrilho hidraulico aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	m²	10,06	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
13.9	Rodapé ladrilho hidraulico, altura 7cm	m	10,84	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
13.10	Pintura hidrofugante com silicone sobre piso	m²	1.292,09	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
13.11	Concreto Fck=15MPa, traço 1:3, 4:3:5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico - canaletas	m³	4,40	-	-	0%	-	-	0%	4,40	1.365,63	
13.12	Lançamento, adensamento e acabamento de concreto - canaletas	m³	4,40	-	-	0%	-	-	0%	4,40	863,72	
13.13	Greixa em ferro fundido para canaleta larg=30cm, fornecimento e assentamento	m	68,81	-	-	0%	-	-	0%	68,81	14.748,05	

**PISOS E PAVIMENTAÇÕES**

14.1	Preparo de superficie com limpeza de revestimento ceramico utilizando ácido muriatico (pastilhas externas)	m²	283,64	-	-	0%	-	-	0%	-	-
14.2	Fundo selador acrilico hidrofugante (pastilhas externas)	m²	283,64	-	-	0%	-	-	0%	-	-
14.3	Preparo de superficie com limpeza de revestimento (reboco), com jato de lã pressão	m²	832,17	-	-	0%	-	-	0%	-	-
14.4	Aplicação manual de fundo selador acrilico em paredes externas, duas demãos - paredes novas	m²	79,65	-	-	0%	-	-	0%	-	-
14.5	Aplicação manual de pintura com tinta latex ACRILICA em paredes, duas demãos - paredes externas	m²	1.410,77	-	-	0%	-	-	0%	-	-
14.6	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos (gesso)	m²	346,60	-	-	0%	-	-	0%	-	-
14.7	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA, duas demãos - paredes	m²	773,60	-	-	0%	-	-	0%	-	-
14.8	Aplicação e lixamento de massa látex em forro, duas demãos	m²	84,68	-	-	0%	-	-	0%	-	-

*Handwritten signature and initials*

*Handwritten mark*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
14.9	Pintura tinta protetora, acabamento grafite( 2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (esquadrias metálicas)	m²	560,52	-	-	0%	-	-	-
14.10	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	55,44	-	-	0%	-	-	-
14.11	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro com piso metálico	m²	12,00	-	-	0%	-	-	-
14.12	Locação de andaime metálico modular fachadeiro largura de 1,20m, altura por peça de 2,0m , incluindo sapatas e itens necessários a instala	m²x mês	36,00	-	-	0%	-	-	-

**PINTURA**

15.1	Extintor POS 4kg - fornecimento e instalação, incluindo placas	un	3,00	-	-	0%	-	-	-
15.2	Sistema de alarme de incendio - incluindo central -acionadores manuais, sonorizador, instalação elétrica, eletrodutos - completa	un	1,00	-	-	0%	-	-	-
15.3	Sinalização de abandono de local - placas fotoluminescentes	un	8,00	-	-	0%	-	-	-
15.4	Sinalização de abandono de local - placas ilumin. autônomas	un	5,00	-	-	0%	-	-	-
15.5	Luminária de emergência - bloco autômato	un	6,00	-	-	0%	-	-	-
15.6	Abrigo para hidrante 90x60x17cm, com registro de globo angular 45 graus 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incendio 25m, redução 2.1/2"x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	-	-	-
15.7	Tubo de aço preto, conexão rosqueada, DN 65 (2.1/2"), instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	65,00	-	-	0%	-	-	-
15.8	Valvula de esfera bruta, bronze roscavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	-
15.9	Valvula de retenção vertical, bronze roscavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	-	-	0%	-	-	-
15.10	Joelho 90 graus em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	8,00	-	-	0%	-	-	-
15.11	Tê em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	0%	-	-	-
15.12	Luva em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	10,00	-	-	0%	-	-	-
15.13	Cordoalha de cobre nu 50mm², enterrada, sem isolador, fornecimento e instalação - SPDA	m	205,00	-	-	0%	-	-	-
15.14	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação	un	22,00	-	-	0%	-	-	-
15.15	Barra chata de alumínio/inox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	570,00	-	-	0%	-	-	-
15.16	BEP - barramento de equipotencialização principal - SPDA	un	1,00	-	-	0%	-	-	-

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
15.17	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno - 0,3m - SPDA	un	18,00	-	-	0%	-	-	0%	18,00	375,30	
15.18	Capitor de barra chata de alumínio/inox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	28,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
15.19	Eletroduto PVC 40mm (1.1/4") para SPDA - fornecimento e instalação	un	18,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
15.20	Caixa de inspeção suspensa - 2" - PVC - para SPDA	un	18,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
15.21	Conector emenda para cabo de cobre nu - 50mm <sup>2</sup> (4 parafusos) - SPDA	un	18,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
15.22	Solda exotérmica para aterramento - SPDA	un	22,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
<b>PREVENTIVO CONTRA INCENDIO</b>												
16.1	Tubo de aço galvanizado (3/4") para gás, conforme norma	m	4,50	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
16.2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	4,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
16.3	Manometro 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm <sup>2</sup> ), D=50mm - fornecimento e colocação	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
16.4	Registro regulador de pressão	un	1,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
16.5	Registro de corte rápido (3/4")	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL</b>												
17.1	Papeleira de parede - papel higienico	un	11,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
17.2	Papeleira de parede - papel toalha	un	6,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
17.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido	un	6,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
17.4	Exaustor para banheiro/dm	un	3,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
17.5	Barras metálicas banheiros PCD conforme NBR 9050 - conjunto porta parede e piso	un	2,00	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
<b>COMPLEMENTOS</b>												
18.1	Limpeza de piso ceramico, porcelanato, concreto	m <sup>2</sup>	270,95	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
18.2	Limpeza de revestimento ceramico	m <sup>2</sup>	1.836,73	-	-	0%	-	-	0%	-	-	
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>												
<b>TOTAL</b>				<b>98.799,45</b>	<b>13,37%</b>		<b>125.823,08</b>	<b>17,02%</b>		<b>110.299,38</b>		
				<b>PERÍODO</b>			<b>PERÍODO</b>			<b>PERÍODO</b>		

CAÇADOR, 11 DE DEZEMBRO DE 2019

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sessão de abe

*[Handwritten Signature]*

Pedro Felipe Linzmeier  
 Crea - SC 134200-4  
 CPF: 064.501.009-07  
 RG: 4.967.631 SSP/SC  
 Eng. Civil

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*



GABRIELA  
engenharia@con  
Rua EUGENIO DE SOUZA, 77  
CNPJ 24.703.351/0001-27 CEP 894



GABRIEL AARON LUIZ EIRELI  
engenharia@construtoramrClean.com.br  
Rua EUGENIO DE SOUZA, 77, CENTRO - Fone (047) 3622-8820  
CNPJ 24.703.351/0001-27 CEP 89460-032 CANOINHAS SANTA CATARINA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	%	4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS		
					MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (padrao CEF)	m <sup>2</sup>	6,50	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
1.2	Tapume com telha metálica	m <sup>2</sup>	189,00	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
2.1	Remoção de piso de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	148,06	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	246,31	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.3	Demolição de revestimento granilite, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	223,97	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.4	Demolição de revestimento piso em concreto, de forma mecânica, com martelete, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	34,41	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.5	Demolição de piso para passagem de tubulação, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m <sup>3</sup>	4,29	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.6	Demolição de piso vinílico, de forma manual sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	6,25	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.7	Demolição de bancos em concreto	m <sup>3</sup>	1,80	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.8	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento (lateralin)	m <sup>2</sup>	90,33	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.9	Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	37,08	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.10	Remoção de janelas, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	41,17	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.11	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	330,60	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.12	Remoção de louças, de forma manual, com reaproveitamento	un	31,00	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.13	Remoção de luminárias de forma manual, com reaproveitamento	un	111,00	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.14	Remoção de metais e acessórios, com reaproveitamento	un	15,00	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.15	Remoção de divisórias e perfis, de forma manual, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	107,98	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.16	Remoção de forro de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	569,59	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.17	Remoção de forro de PVC, de forma manual, sem reaproveitamento	m <sup>2</sup>	52,28	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
2.18	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91,20	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO</b>													

*Justiça*

*g*

*g*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL
3.1	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma	m³	4,40	0%	368,46	100%	-	0%	-	0%
3.2	Carga manual de entulho/material escavado em caminhão basculante 6m³	m³	4,40	0%	100,06	100%	-	0%	-	0%
3.3	Transporte de entulho/material escavado com caminhão basculante 6m³, em rodovia pavimentada	m³	4,40	0%	25,96	100%	-	0%	-	0%
3.4	Estaca helice contínua Ø50cm	m	32,00	0%	4.447,36	100%	-	0%	-	0%
3.5	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular	kg	186,76	0%	1.350,27	100%	-	0%	-	0%
3.6	Aço CA-50 - 10,0mm - estacas	kg	186,76	0%	991,70	100%	-	0%	-	0%
3.7	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, Ø5mm	kg	45,72	0%	614,48	100%	-	0%	-	0%
3.8	Aço CA-60 - 5,0mm - estacas	kg	45,72	0%	240,49	100%	-	0%	-	0%
3.9	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	0%	635,71	100%	-	0%	-	0%
3.10	Armação, aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	119,72	0%	1.107,41	100%	-	0%	-	0%
3.11	Aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	0%	136,68	100%	-	0%	-	0%
3.12	Armação, aço CA-50 - 12,5mm - blocos	kg	27,12	0%	220,76	100%	-	0%	-	0%
3.13	Concretagem de blocos de coroamento, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa	m³	3,88	0%	1.560,15	100%	-	0%	-	0%
3.14	Fabricação de forma para vigas em madeira serrada, e = 25mm	m²	12,88	0%	1.262,11	100%	-	0%	-	0%
3.15	Aço CA-60 - 5,0mm - vigas baldrame	kg	19,39	0%	101,99	100%	-	0%	-	0%
3.16	Aço CA-50 - 10,0mm - blocos	kg	87,42	0%	464,20	100%	-	0%	-	0%
<b>INFRAESTRUTURA</b>										
4.1	Montagem e desmontagem de forma em laje maciça com área média menos ou igual a 20,0m², em madeira compensada plastificada, 1 utilização (gas)	m²	3,00	0%	-	0%	3,00	100%	129,03	0%
4.2	Aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	0%	-	0%	54,83	100%	291,15	0%
4.3	Armação, aço CA-50 - 10,0mm (gas)	kg	54,83	0%	-	0%	54,83	100%	502,24	0%
4.4	Concretagem de pilares, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,27	0%	-	0%	0,27	100%	104,64	0%
4.5	Concretagem de vigas e laje, lançamento, adensamento e acabamento, uso de bomba, fck 30MPa (gas)	m³	0,45	0%	-	0%	0,45	100%	166,14	0%
4.6	Caixa d'água metálica para reservatório de 10.000litros, 8,0m fundo, diam. 2,50m alt. 2,20m, cobertura metálica liga 55%Al, 43,5%Zn, 1,5%Si, base de apoio do reservatório em viga metálica retangular treliçada - perimetro e travessa interna, 6 pilares perfil W, intretrovados em X, rebitados e soldados, escada metálica tipo marinheiro, fechamento metálico - toda estrutura com tratamento anticorrosão e pintura com tinta epóxi	un	1,00	0%	38.377,14	100%	-	0%	-	0%
<b>SUPRAESTRUTURA</b>										

90

Paulo

9

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	%	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
					MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
5.1	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos - vigas baldrame e base alvenaria	m²	16,04	0%	-	0%	-	-	-	0%
5.2	Manta impermeabilizante a base de asfalto - fornecimento e instalação - até 2a. Fiada	m²	12,76	0%	-	0%	-	-	-	0%

**IMPERMEABILIZAÇÕES**

6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm	m²	273,50	0%	-	0%	-	-	-	0%
6.2	Verga/contraverga e cinta plitibanda, moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5m de vão	m	51,39	0%	-	0%	-	-	-	0%
6.3	Divisória em mármore espessura 35mm, chumbamento no piso e parede com argamassa de cimento e areia, polimento manual	m²	33,66	0%	-	0%	-	-	33,66	100%
6.4	Paredes com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica	m²	173,30	0%	110,00	63%	9.958,30	63,30	5.730,55	37%
6.5	Alvenaria blocos de concreto 14x19x39cm (espessura 14cm) - gás	m²	7,92	0%	7,92	100%	590,83	-	-	0%
6.6	Grauteamento vertical em alvenaria - gás	m³	0,87	0%	0,87	100%	631,12	-	-	0%

**PAREDES E PAINÉIS**

7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira	m²	562,84	0%	15,84	3%	55,12	-	-	0%
7.2	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente em faces internas das paredes, espessura 10mm, com execução de taliscas	m²	562,84	0%	15,84	3%	281,48	-	-	0%
7.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura interna das paredes	m²	270,95	100%	-	0%	-	-	-	0%
7.4	Soleira e peitoril em granito, largura 15cm, espessura 2,0cm	m	86,15	46%	46,15	54%	3.659,70	-	-	0%

**REVESTIMENTO DE PAREDES**

8.1	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	13,86	0%	-	0%	-	13,86	12.119,46	100%
8.2	Dobradiças para porta de alumínio 3"x21/2", e=1,9 a 2mm, com parafusos	un.	27,00	0%	-	0%	-	27,00	1.218,51	100%
8.3	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão medio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	un.	9,00	0%	-	0%	-	9,00	782,10	100%
8.4	Porta de madeira, completa, folha leve, 70x210cm, padrão medio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	2,00	0%	-	0%	-	2,00	1.689,72	100%

*Handwritten signature and initials*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	%	4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS		
					MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
8.5	Porta de madeira, completa, folha leve, 80x210cm, padrão medio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	3,00	0%	-	0%	3,00	2.641,44	100%	-	0%		
8.6	Porta de madeira, completa, folha leve, 90x210cm, padrão medio, espessura de 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação, fechadura	un.	4,00	0%	-	0%	4,00	3.664,16	100%	-	0%		
8.7	Recolocação de folhas de porta de passagem (com reaproveitamento de material)	un.	4,00	0%	-	0%	4,00	415,48	100%	-	0%		
8.8	Fechadura com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio - fornecimento e instalação	un.	11,00	0%	-	0%	11,00	1.222,21	100%	-	0%		
8.9	Porta de ferro tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	m²	63,34	0%	-	0%	63,34	30.787,67	100%	-	0%		
8.10	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros	m²	3,86	0%	-	0%	3,86	2.469,51	100%	-	0%		
8.11	Vidros 4mm - janelas	m²	19,93	0%	-	0%	19,93	2.738,38	100%	-	0%		
8.12	Vidros 10mm - portas	m²	75,09	0%	-	0%	75,09	19.162,97	100%	-	0%		
8.13	Instalação de janelas de aço reaproveitadas	un.	3,00	0%	-	0%	3,00	311,61	100%	-	0%		
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>													
9.1	Forro em gesso acartonado, incluindo estrutura metálica de tarugamento e fixação (decorativo, suspenso)	m²	236,93	0%	-	0%	236,93	15.860,09	100%	-	0%		
9.2	Revestimento de forro em laminado melâmico texturizado, espessura 0,8mm	m²	142,25	0%	-	0%	142,25	14.371,52	100%	-	0%		
<b>FORRO</b>													
10.1	Estrutura metálica em aço estrutural perfil 12x5.1/4	kg	2.740,00	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.2	Instalação de tesoura inteira em aço, vão igual ou maior que 8,00m e menores que 10,0m, incluso içamento	un.	3,00	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.3	Trama de aço composta por terças para telhados até duas águas para telha metálica, incluso transporte vertical	m²	106,03	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.4	Fundo preparador primer a base epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	m²	92,88	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.5	Pintura em estrutura metálica, com tinta protetora, acabamento tinta grafite esmalte, 2 demãos	m²	92,88	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.6	Telhamento com telha trapezoidal translúcida TP 40 - 2,0mm	m	103,50	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.7	Telhadista	h	24,00	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.8	Instalação de telha trapezoidal translúcida TO 40 - 2,0mm	m²	103,50	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.9	Vidro aramado com espessura 7,0mm	m²	36,48	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		
10.10	Brise metálico, alumínio, laterais, fornecimento e instalação	m²	12,25	0%	-	0%	-	-	0%	-	0%		

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

*Handwritten mark or signature in blue ink.*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	%	4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS		
					MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
10.11	Trama de madeira composta por terças de telhados, para telhas fibrocimento - reforço em estrutura de madeira (15%)	m²	275,51	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
10.12	Reforço em estrutura de madeira para telhado, com instalação de tesouras de madeira bispoiada, para vão maiores ou iguais a 8,0m e menores que 10,0m, incluindo lâmente	un.	8,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
10.13	Telhas trapezoidais (reforma de telhas danificadas) - (15%)	m²	275,51	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
10.14	Calhas em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 100cm incluso transporte vertical	m	66,24	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
10.15	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	m	218,24	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
<b>COBERTURA</b>													
11.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento	un	43,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
11.2	Tubo PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou subramal de água - fornecimento e instalação	m	296,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
11.3	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	37,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
11.4	Joelho 90 graus, PVC, soldável, com bucha de latão, DN 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	48,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
11.5	Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	12,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
11.6	Te, com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm x 1/2, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	8,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	
11.7	Luva de correr, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	34,00	0%	-	-	0%	-	-	-	-	0%	

Handwritten signature and initials

Handwritten initials



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	%	4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS		
					MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
11.8	Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
11.9	Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	un	1,00	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
11.10	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	1,00	0%	1,00	38,61	100%	-	-	0%	-	-	0%
11.11	Registro de esfera, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação	un	2,00	0%	2,00	29,82	100%	-	-	0%	-	-	0%
11.12	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água em edificação que possua reservatório de fibra - fornecimento e instalação	un	24,00	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
11.13	Caixa d'água em polietileno, 10.000 litros, com acessórios	un	1,00	0%	1,00	3.751,66	100%	-	-	0%	-	-	0%
11.14	Kit cavalete para medição de água - entrada principal em PVC soldável 25 (3/4"), fornecimento e instalação	un	1,00	0%	1,00	138,82	100%	-	-	0%	-	-	0%
11.15	Hidrômetro DN 25 (3/4"), 5,0m³/h	un	20,00	0%	1,00	238,16	5%	-	-	0%	-	-	0%
11.16	Torneira de boia, roscável, 1, fornecimento e instalação	un	1,00	0%	1,00	34,14	100%	-	-	0%	-	-	0%
11.17	Ligação de esgoto 100mm, composto por tubo de esgoto PVC DN100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	un	2,00	0%	2,00	1.202,48	100%	-	-	0%	-	-	0%
11.18	Caixa de inspeção em concreto pré moldado, com tampa	un	8,00	0%	8,00	1.770,24	100%	-	-	0%	-	-	0%
11.19	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	m	144,78	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%
11.20	Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	m	104,18	0%	-	-	0%	-	-	0%	-	-	0%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	%		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	MATERIAL	VALOR PERÍODO	MATERIAL	VALOR PERÍODO	MATERIAL	VALOR PERÍODO
11.21	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	13,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.22	Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	35,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.23	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.24	Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.25	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x100mm - fornecimento e instalação	un	9,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.26	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100x75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.27	Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50mm - fornecimento e instalação	un	16,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.28	Luva de redução excêntrica, PVC, serie R, DN 75x50mm - junta elástica, fornecimento e instalação	un	10,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.29	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica - fornecimento e instalação	un	25,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
11.30	Caixa de gordura dupla, circular, em concreto pré moldado, diâmetro interno 60cm, altura interna 60cm	un	1,00	0%	146,22	100%	-	0%	-	0%	-
11.31	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Fossa	un	1,00	0%	5.270,66	100%	-	0%	-	0%	-
11.32	Tanque séptico circular, em anéis de concreto pré moldado - Filtro	un	1,00	0%	5.270,66	100%	-	0%	-	0%	-
11.33	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada - louça branca - fornecimento e instalação	un	11,00	0%	-	0%	-	0%	11,00	4.125,11	100%
11.34	Assento para vaso sanitário	un	8,00	0%	-	0%	-	0%	8,00	186,00	100%
11.35	Assento para vaso sanitário - PNE	un	3,00	0%	-	0%	-	0%	3,00	69,75	100%
11.36	Mictório sifonado de louça branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada, acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	0%	-	0%	-	0%	2,00	981,56	100%
11.37	Lavatório de mãos com coluna, branco, incluindo sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm, com torneira cromada	un	6,00	0%	-	0%	-	0%	6,00	1.614,42	100%
11.38	Bancada de mármore polido 0,50x0,60, incluso cuba de embutir, válvula, sifão tipo garrafa e engate flexível, em metal cromado e torneira com fechamento automatico - fornecimento e instalação	un	4,00	0%	-	0%	-	0%	4,00	3.852,64	100%
11.39	Tanque de louça branca com coluna, 30l, inlcuso sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado - fornecimento e instalação	un	3,00	0%	-	0%	-	0%	3,00	1.837,14	100%

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

12.1 Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 50 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação

12.1

un

2,00

2,00

2.782,90

100%

0%

0%

Handwritten signature or mark on the right side of the page.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	48º MÊS		5º MÊS		6º MÊS			
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO
12.2	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples ou acionador automático, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	un	67,00	0%	67,00	100%	-	0%	-	0%	
12.3	Ponto de tomada incluindo tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	un	35,00	0%	5.986,05	100%	-	0%	-	0%	
12.4	Ponto de tomada incluindo tomada 20A/250V, caixa elétrica, eletrotuto, cabo, rasgo quebra e chumbamento	un	10,00	0%	1.732,30	100%	-	0%	-	0%	
12.5	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	40,00	0%	-	0%	40,00	626,40	100%	0%	
12.6	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50A - fornecimento e instalação	un	40,00	0%	-	0%	40,00	942,00	100%	0%	
12.7	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 50A - fornecimento e instalação	un	20,00	0%	-	0%	20,00	1.352,00	100%	0%	
12.8	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	350,00	0%	-	0%	350,00	1.386,00	100%	0%	
12.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	315,00	0%	-	0%	315,00	2.312,10	100%	0%	
12.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10,0mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	150,00	0%	-	0%	150,00	1.708,50	100%	0%	
12.11	Luminária tipo Spot de sobrepor, com 2 lâmpadas - LED - de 15W - fornecimento e instalação	un	80,00	0%	-	0%	-	-	80,00	6.858,40	100%
12.12	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reatores de aprtida rápida e lâmpadas fluorescentes 2x2x36, completas, fornecimento e instalação	un	50,00	0%	-	0%	-	-	50,00	10.546,00	100%
12.13	Luminária tipo arandela, para lâmpada de led - fornecimento e instalação	un	30,00	0%	-	0%	-	-	30,00	2.316,30	100%
12.14	Eletroduto rígido roscavel, PVC, DN 50mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	m	225,00	0%	-	0%	-	-	225,00	2.866,50	100%
12.15	Luva para eletrotuto em PVC rígido roscavel, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	un	30,00	0%	-	0%	-	-	30,00	446,40	100%
12.16	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscavel, DN 50mm (1.1/2") fornecimento e instalação	un	35,00	0%	-	0%	-	-	35,00	791,00	100%
12.17	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpadas de 250W - fornecimento e instalação	un	12,00	0%	-	0%	-	-	12,00	2.976,56	100%

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS			
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO
13.1	Piso Industrial de alta resistência, espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado	m²	549,60	100%	-	0%	-	0%	-	0%	
13.2	Lastro com material granular (pedra britada n. 2), aplicado em pisos ou radlars, espessura 10cm	m³	15,98	100%	-	0%	-	0%	-	0%	
13.3	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico com betoneira 400l, aplicado em áreas secas, aderido, espessura 2cm	m²	248,03	100%	-	0%	-	0%	-	0%	
13.4	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecanico, espessura 4cm (para bases coladas)	m²	84,71	100%	-	0%	-	0%	-	0%	
13.5	Revestimento ceramico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x5cm aplicada	m²	44,04	0%	1.991,93	100%	-	0%	-	0%	
13.6	Revestimento ceramico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60cm aplicada - incluindo rejunte	m²	30,61	0%	3.635,24	100%	-	0%	-	0%	
13.7	Rodapé ceramico porcelanato, dimensões 60x60cm - 15cm altura	m	68,97	0%	762,12	100%	-	0%	-	0%	
13.8	Piso em ladrilho hidraulico aplicado em ambientes internos, incluso aplicação de resina	m²	10,06	0%	1.428,82	100%	-	0%	-	0%	
13.9	Rodapé ladrilho hidraulico, altura 7cm	m	10,84	0%	383,09	100%	-	0%	-	0%	
13.10	Pintura hidrofugante com silicone sobre piso	m²	1.292,09	0%	-	0%	-	0%	1.292,09	23.955,35	100%
13.11	Concreto Fck=15MPa, traço 1:3, 4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecanico - canaletas	m³	4,40	100%	-	0%	-	0%	-	0%	
13.12	Lançamento , adensamento e acabamento de concreto - canaletas	m³	4,40	100%	-	0%	-	0%	-	0%	
13.13	Grelha em ferro fundido para canaleta larg=30cm, fornecimento e assentamento	m	68,81	100%	-	0%	-	0%	-	0%	

**PISOS E PAVIMENTAÇÕES**

14.1	Preparo de superficie com limpeza de revestimento ceramico utilizando ácido muriatico (pastilhas externas)	m²	283,64	0%	-	0%	-	0%	283,64	836,74	100%
14.2	Fundo selador acrilico hidrofugante (pastilhas externas)	m²	283,64	0%	-	0%	-	0%	283,64	686,41	100%
14.3	Preparo de superficie com limpeza de revestimento (reboco), com jato de lata pressão	m²	832,17	0%	-	0%	-	0%	832,17	1.339,79	100%
14.4	Aplicação manual de fundo selador acrilico em paredes externas, duas demãos - paredes novas	m²	79,65	0%	-	0%	-	0%	79,65	209,48	100%
14.5	Aplicação manual de pintura com tinta latex ACRILICA em paredes, duas demãos - paredes externas	m²	1.410,77	0%	-	0%	-	0%	1.410,77	18.114,29	100%
14.6	Aplicação e fixamento de massa látex em paredes, duas demãos (gesso)	m²	346,60	0%	-	0%	-	0%	346,60	4.942,52	100%
14.7	Aplicação manual de pintura com tinta latex PVA, duas demãos - paredes	m²	773,60	0%	-	0%	-	0%	773,60	7.805,62	100%
14.8	Aplicação e fixamento de massa látex em forro, duas demãos	m²	84,68	0%	-	0%	-	0%	84,68	2.185,59	100%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	4º MÊS			5º MÊS			6º MÊS		
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%
14.9	Pintura tinta protetora, acabamento grafite( 2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (esquadrias metálicas)	m²	560,52	0%	-	0%	-	0%	560,52	22.247,04	100%	
14.10	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	55,44	0%	-	0%	-	0%	55,44	1.051,70	100%	
14.11	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro com piso metálico	m²	12,00	0%	-	0%	-	0%	12,00	111,00	100%	
14.12	Locação de andaime metálico modular fachadeiro largura de 1,20m, altura por peça de 2,0m, incluindo sapatas e itens necessários a instala	m²x mês	36,00	0%	-	0%	-	0%	36,00	226,80	100%	

**PINTURA**

15.1	Extintor PQS 4kg - fornecimento e instalação, incluindo placas	un	3,00	0%	-	0%	-	0%	3,00	382,11	100%
15.2	Sistema de alarme de incêndio - incluindo central - acionadores manuais, sonorizador, instalação elétrica, eletrodutos - completa	un	1,00	0%	-	0%	-	0%	1,00	4.162,50	100%
15.3	Sinalização de abandono de local - placas fotoluminescentes	un	8,00	0%	-	0%	-	0%	8,00	172,96	100%
15.4	Sinalização de abandono de local - placas lumin. autônomas	un	5,00	0%	-	0%	-	0%	5,00	211,00	100%
15.5	Luminária de emergência - bloco autômato	un	6,00	0%	-	0%	-	0%	6,00	253,20	100%
15.6	Abriço para hidrante 90x60x17cm, com registro de globo angular 45 graus 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 25m, redução 2.1/2"x1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	2,00	0%	-	0%	-	0%	2,00	1.576,72	100%
15.7	Tubo de aço preto, conexão rosqueada, DN 65 (2.1/2"), instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	m	65,00	0%	-	0%	-	0%	65,00	4.486,30	100%
15.8	Valvula de esfera bruta, bronze roscavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	0%	-	0%	-	0%	1,00	170,61	100%
15.9	Valvula de retenção vertical, bronze roscavel, 2.1/2" - fornecimento e instalação	un	1,00	0%	-	0%	-	0%	1,00	122,05	100%
15.10	Joelho 90 graus em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	8,00	0%	-	0%	-	0%	8,00	914,40	100%
15.11	Tê em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	2,00	0%	-	0%	-	0%	2,00	311,86	100%
15.12	Luva em ferro galvanizado, DN 65 (2.1/2"), conexão rosqueada, instalada em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	un	10,00	0%	-	0%	-	0%	10,00	788,80	100%
15.13	Cordoalho de cobre nu 50mm², enterrada, sem isolador, fornecimento e instalação - SPDA	m	205,00	0%	-	0%	-	0%	205,00	6.086,45	100%
15.14	Haste de aterramento 5/8 para SPDA - fornecimento e instalação	un	22,00	0%	-	0%	-	0%	22,00	1.245,20	100%
15.15	Barra chata de alumínio/inox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	570,00	0%	-	0%	-	0%	570,00	2.593,50	100%
15.16	BEP - barramento de equipotencialização principal - SPDA	un	1,00	0%	-	0%	-	0%	1,00	270,29	100%

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		
				MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL	VALOR PERÍODO	%	MATERIAL
15.17	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno - 0,3m - SPDA	un	18,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%
15.18	Captor de barra chata de alumínio/mox/aço galvanizado 7/8" x 1/8" - SPDA	m	28,00	0%	-	0%	28,00	100%	-	0%
15.19	Eletroduto PVC 40mm (1.1/4") para SPDA - fornecimento e instalação	un	18,00	0%	-	0%	18,00	100%	-	0%
15.20	Caixa de inspeção suspensa - 2" - PVC - para SPDA	un	18,00	0%	-	0%	18,00	100%	-	0%
15.21	Conector emenda para cabo de cobre nu - 50mm <sup>2</sup> (4 parafusos) - SPDA	un	18,00	0%	-	0%	18,00	100%	-	0%
15.22	Solda exotérmica para aterramento - SPDA	un	22,00	0%	-	0%	22,00	100%	-	0%
<b>PREVENTIVO CONTRA INCENDIO</b>										
16.1	Tubo de aço galvanizado (3/4") para gás, conforme norma	m	4,50	0%	-	0%	4,50	100%	-	0%
16.2	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás	un	4,00	0%	-	0%	4,00	100%	-	0%
16.3	Manometro 0 a 200 PSI (0 a 14kgf/cm <sup>2</sup> ), D=50mm - fornecimento e colocação	un	1,00	0%	-	0%	1,00	100%	-	0%
16.4	Registro regulador de pressão	un	1,00	0%	-	0%	1,00	100%	-	0%
16.5	Registro de corte rápido (3/4")	un	2,00	0%	-	0%	2,00	100%	-	0%
<b>INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL</b>										
17.1	Papeleira de parede - papel higienico	un	11,00	0%	-	0%	-	0%	11,00	100%
17.2	Papeleira de parede - papel toalha	un	6,00	0%	-	0%	-	0%	6,00	100%
17.3	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido	un	6,00	0%	-	0%	-	0%	6,00	100%
17.4	Exaustor para banheiro/dm	un	3,00	0%	-	0%	-	0%	3,00	100%
17.5	Barras metálicas banheiros PCD conforme NBR 9050 - conjunto porta parede e piso	un	2,00	0%	-	0%	-	0%	2,00	100%
<b>COMPLEMENTOS</b>										
18.1	Limpeza de piso ceramico, porcelanato, concreto	m <sup>2</sup>	270,95	0%	-	0%	-	0%	270,95	100%
18.2	Limpeza de revestimento ceramico	m <sup>2</sup>	1.836,73	0%	-	0%	-	0%	1.836,73	100%
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										
<b>TOTAL</b>				<b>14,92%</b>	<b>113.448,86</b>	<b>15,35%</b>	<b>147.254,50</b>	<b>19,92%</b>	<b>143.559,58</b>	<b>19,42%</b>
					<b>PERÍODO</b>		<b>PERÍODO</b>		<b>PERÍODO</b>	

atura dos envelopes.

  
 Pedro Felipe Linzmeier  
 Crea - SC 134200-4  
 CPF: 064.501.009-07  
 RG: 4.967.631 SSP/SC  
 Eng. Civil

  
 Gabriel Aaron Luiz  
 Proprietário  
 CPF: 090.025.559-54  
 RG: 9.814.674-1 SSP/SC

