



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Infraestrutura de PPCI – Escola de Educação Infantil Professora Eida.

LOCAL: Rua Nossa Senhora do Rosário, nº 135, Centro, Rondinha - RS.

ÁREA TOTAL: 3,78 m².

O presente Memorial Descritivo refere-se à construção de uma casa de bombas em alvenaria, com área total igual a 3,78 m², bem como o fornecimento e instalação dos equipamentos necessários para o correto funcionamento do sistema de hidrantes, constante no projeto de PPCI da Escola de Educação Infantil Professora Eida, situada na Rua Nossa Senhora do Rosário, nº 135, Centro, no Município de Rondinha - RS.

GENERALIDADES:

A Casa de Bombas será situada ao lado do reservatório de água potável (castelo d'água) existente no local.

A execução dos serviços deve obedecer às normativas, melhores técnicas, por profissionais qualificados e possuir responsável técnico com habilitação junto ao CREA/CAU.

LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra seguirá nível e dimensões representadas no projeto.

INFRAESTRUTURA:

O local onde será construída a casa de bombas possui um leve desnível. Para tanto, deverá ser realizada a escavação manual com a finalidade de nivelar as fundações.

Deverão ser executadas sapatas isoladas com dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,20 m, conforme projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

O concreto utilizado nas sapatas deverá ter fck mínimo de 25 MPa, e deverá ser armado com 8 barras de aço, CA-50 de $\varnothing$ 8mm, sendo 4 barras em cada sentido, espaçadas a cada 10cm.

Para o arranque de pilares deverão ser utilizadas 4 barras de aço, CA-50 de $\varnothing$ 8mm. A finalidade deste arranque é apenas dar amarração à viga baldrame, não tendo altura própria.

A viga baldrame deverá ter dimensões mínimas de 0,20 x 0,30m, o concreto utilizado deverá ter fck mínimo de 25 MPa, e deverá ser armado com 4 barras de aço longitudinais, CA-50 de $\varnothing$ 8mm, com estribos espaçados a cada 15 cm, aço CA-60 de $\varnothing$ 5mm.

SUPERESTRUTURA:

Acima da viga baldrame deverá ser executada alvenaria de blocos maciços de 5 x 10 x 20 cm, com dimensões conforme projeto, com a finalidade de propiciar a altura necessária para nivelar com a laje existente do reservatório de água fria.

A viga do piso deverá ter dimensões mínimas de 0,15 x 0,20m, o concreto utilizado deverá ter fck mínimo de 25 MPa, e deverá ser armado com 4 barras de aço longitudinais, CA-50 de $\varnothing$ 8mm, com estribos espaçados a cada 15 cm, aço CA-60 de $\varnothing$ 5mm.

Deverá ser realizado o aterro do espaço vazio interno antes da execução do piso da casa de bombas. O piso deverá ser do tipo cimentado, com acabamento liso e espessura mínima de 4 cm. **Antes da execução do aterro, verificar o item de impermeabilização.**

A alvenaria de vedação deverá ser executada em blocos cerâmicos furados de 9 x 19 x 29 cm, com dimensões conforme projeto. Devido à pequena dimensão da casa de bombas, não serão executados pilares, sendo assim necessário proporcionar a correta amarração na alvenaria de vedação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

A viga de respaldo deverá ter dimensões mínimas de 0,15 x 0,20m, o concreto utilizado deverá ter fck mínimo de 25 MPa, e deverá ser armado com 4 barras de aço longitudinais, CA-50 de Ø 8mm, com estribos espaçados a cada 15 cm, aço CA-60 de Ø 5mm.

COBERTURA:

A cobertura será laje maciça de concreto, dimensões conforme projeto, com fck mínimo de 25 MPa, espessura mínima de 10 cm, armado com aço CA-50 Ø 8mm nos dois sentidos, espaçadas a cada 10 cm. A cobertura deverá estar engastada na viga de respaldo.

IMPERMEABILIZAÇÃO:

Deverá ser realizada a impermeabilização da viga baldrame, bem como a impermeabilização das paredes internas de blocos maciços antes da execução do aterro, com duas demãos de emulsão asfáltica a frio.

Deverá ser adicionado aditivo impermeabilizante no concreto utilizado na construção da laje de cobertura.

REVESTIMENTO:

Tanto o revestimento interno quanto externo deverão ser completos, com chapisco traço 1:3, emboço traço 1:2:6 e reboco traço 1:3.

Será necessária a realização de furos, cortes e rasgos em piso ou paredes na edificação existente para a passagem dos eletrodutos das instalações elétricas e interligação da casa de bombas. Estes furos e rasgos deverão ser reparados e pintados, mantendo o padrão visual existente.



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Na casa de bombas deverá ser instalada uma lâmpada led 10w branca, formato tradicional, base E27 com soquete de PVC. O acionamento deverá ser através de interruptor simples de 1 módulo.

Os eletrodutos referentes à iluminação da casa de bombas deverão ser flexíveis corrugados com DN $\frac{3}{4}$ ", nos quais passarão os condutores de cobre flexível isolado, antichamas, 450/750V, de 1,5 mm².

A ligação ao quadro geral deverá ser feita através de eletroduto flexível corrugado com DN 1" (mesmo eletroduto dos condutores das motobombas), conforme projeto.

Para as motobombas deverão ser executados condutores de cobre flexível isolado, antichamas, 0,6/1,0 KV, de 6,0 mm², que passarão por eletroduto flexível corrugado com DN 1".

Os acionadores (botoeiras) dos hidrantes deverão ser instalados nas proximidades das caixas já existentes no local, e deverão ser do tipo "quebre o vidro". A ligação elétrica deverá ser através de condutores de cobre flexível isolado, antichamas, 450/750V, de 1,5 mm², que passarão por eletrodutos flexíveis corrugados com DN $\frac{3}{4}$ " e eletroduto rígido roscável, de PVC, com DN $\frac{3}{4}$ ", onde for instalação aparente, conforme projeto.

Deverá ser instalado o quadro elétrico (quadro de comando/painel de automação) na parede interna da casa de bombas. O painel deverá ser do tipo estrela triângulo, 220V, para motobombas de 10CV, padrão WEG S, completo, com botões duplos e seletora, parada de emergência, leds indicadores inclusive de monitoramento, disjuntores, barramentos, relés, contadores e bornes.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:

O sistema deverá ser composto de 2 motobombas (principal e reserva) trifásicas de 10 cv padrão Schneider, KSB ou equivalente. Modelos de referência: ME-AL/BR 23100 V (10 Cv; 3 estágios; altura manométrica de 92,5 MCA e 12,7 m³/h) ou Meganorm-Bloc, 32-250.1 (Diâmetro rotor: 220 mm; Rendimento: 33 %; Potência: 10 CV para altura manométrica de 92,5 MCA e 12,0 m³/h).

A motobomba jockey já existe no local, devendo, portando ser movida para a casa de bombas juntamente com as principais, quando da sua conclusão. Este serviço demandará um prolongamento e reajuste na tubulação de aço galvanizado DN 65mm, conforme projeto.

ADEQUAÇÃO DO PPCI

Todo o sistema e equipamentos novos deverão estar em perfeito funcionamento juntamente com os existentes.

ESQUADRIAS

Deverá ser instalada uma porta de alumínio, do tipo veneziana, completa, cor natural, com guarnição, ferragens e fixação através de parafusos.

PINTURA

Deverão ser executadas uma demão de fundo selador acrílico e duas demãos de tinta acrílica semibrilho na cor branca tanto na parte externa quanto na parte interna da casa de bombas.

Os eletrodutos rígidos que ficarem aparentes deverão ser pintados na cor vermelha.

Os tubos de aço galvanizado DN 65mm que passarem por prolongamento e alteração deverão ser pintados da cor vermelha.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

CONCLUSÃO E ENTREGA DA OBRA:

A obra será considerada concluída quando todos os serviços estiverem acabados, executadas limpezas internas e de terreno, recolhido os entulhos, estando a mesma em perfeitas condições de uso e funcionamento, atestado através de vistoria.



Rondinha – RS, abril de 2022.

ALDOMIR LUIZ CANTONI

Prefeito Municipal

MARCELO SETTI

Engenheiro Civil

CREA/RS 226290





QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA			RECURSO OGU	REPASSE 0,00	CONTRAPARTIDA 36.869,36	INVESTIMENTO 36.869,36

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Educação e cultura	INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA	Em Análise	3,78	m²	LOTE 1	-	36.869,36	-	36.869,36
TOTAL								- (0,00%)	36.869,36 (100,00%)	- (0,00%)	36.869,36 (100,00%)

Observações:

RONDINHA - RS

Local

quarta-feira, 27 de abril de 2022

Data

Representante Tomador

Nome: ALDOMIR LUIZ CANTONI

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA									36.869,36	
1.			INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA					-	36.869,36	
1.1.			EXECUÇÃO DA CASA DE BOMBAS					-	35.286,83	
1.1.1.			INFRAESTRUTURA					-	1.529,18	
1.1.1.1.			SAPATAS					-	620,68	
1.1.1.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	66,93	BDI 1	86,87	199,80	RA
1.1.1.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,64	4,85	BDI 1	6,29	4,03	RA
1.1.1.1.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	0,64	15,41	BDI 1	20,00	12,80	RA
1.1.1.1.4.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,28	110,42	BDI 1	143,31	183,44	RA
1.1.1.1.5.	Composição	3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,13	636,64	BDI 1	826,30	107,42	RA
1.1.1.1.6.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,32	13,80	BDI 1	17,91	113,19	RA
1.1.1.2.			ARRANQUE DE PILARES					-	56,60	
1.1.1.2.1.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,16	13,80	BDI 1	17,91	56,60	RA
1.1.1.3.			VIGA BALDRAME					-	851,90	
1.1.1.3.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,20	55,13	BDI 1	71,55	300,51	RA
1.1.1.3.2.	Composição	4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,42	570,86	BDI 1	740,92	311,19	RA
1.1.1.3.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,16	13,80	BDI 1	17,91	110,33	RA
1.1.1.3.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,51	15,37	BDI 1	19,95	129,87	RA
1.1.2.			SUPERESTRUTURA					-	5.470,76	
1.1.2.1.			ALVENARIA DE BLOCOS MACIÇOS					-	490,81	
1.1.2.1.1.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,12	121,20	BDI 1	157,31	490,81	RA
1.1.2.2.			VIGA DO PISO					-	552,84	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA									36.869,36	
1.1.2.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,80	55,13	BDI 1	71,55	200,34	RA
1.1.2.2.2.	Composição	4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,21	570,86	BDI 1	740,92	155,59	RA
1.1.2.2.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,16	13,80	BDI 1	17,91	110,33	RA
1.1.2.2.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,34	15,37	BDI 1	19,95	86,58	RA
1.1.2.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	279,25	
1.1.2.3.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	5,00	43,03	BDI 1	55,85	279,25	RA
1.1.2.4.			PISO CIMENTADO					-	557,68	
1.1.2.4.1.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3,33	77,24	BDI 1	100,25	333,83	RA
1.1.2.4.2.	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	3,78	45,63	BDI 1	59,22	223,85	RA
1.1.2.5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO/FECHAMENTO					-	974,53	
1.1.2.5.1.	SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	15,27	49,17	BDI 1	63,82	974,53	RA
1.1.2.6.			VIGA DE RESPALDO					-	617,18	
1.1.2.6.1.	Composição	5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE RESPALDO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,80	55,13	BDI 1	71,55	200,34	RA
1.1.2.6.2.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,21	806,92	BDI 1	1.047,30	219,93	RA
1.1.2.6.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,16	13,80	BDI 1	17,91	110,33	RA
1.1.2.6.4.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,34	15,37	BDI 1	19,95	86,58	RA
1.1.2.7.			LAJE DE COBERTURA					-	1.998,47	
1.1.2.7.1.	Composição	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,50	90,28	BDI 1	117,17	644,44	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA									36.869,36	
1.1.2.7.2.	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,55	806,92	BDI 1	1.047,30	576,02	RA
1.1.2.7.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,44	13,80	BDI 1	17,91	778,01	RA
1.1.3.			REVESTIMENTO					-	4.209,88	
1.1.3.0.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,54	7,19	BDI 1	9,33	406,23	RA
1.1.3.0.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	43,54	46,66	BDI 1	60,56	2.636,78	RA
1.1.3.0.3.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,54	20,65	BDI 1	26,80	1.166,87	RA
1.1.4.			PINTURA					-	1.036,22	
1.1.4.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	49,04	2,23	BDI 1	2,89	141,73	RA
1.1.4.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,04	14,05	BDI 1	18,24	894,49	RA
1.1.5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	3.429,53	
1.1.5.0.1.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,44	BDI 1	30,42	30,42	RA
1.1.5.0.2.	Composição	7	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27), COM SOQUETE DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	27,33	BDI 1	35,47	35,47	RA
1.1.5.0.3.	Composição	8	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,26	BDI 1	17,21	34,42	RA
1.1.5.0.4.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	8,36	BDI 1	10,85	48,83	RA
1.1.5.0.5.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,80	8,40	BDI 1	10,90	346,62	RA
1.1.5.0.6.	Composição	9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	6,31	BDI 1	8,19	114,66	RA
1.1.5.0.7.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	11,29	BDI 1	14,65	249,05	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA									36.869,36	
1.1.5.0.8.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	9,31	BDI 1	12,08	120,80	RA
1.1.5.0.9.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	196,60	2,73	BDI 1	3,54	695,96	RA
1.1.5.0.10.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118,00	10,38	BDI 1	13,47	1.589,46	RA
1.1.5.0.11.	Composição	12	ACIONADOR MANUAL PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	63,12	BDI 1	81,92	163,84	RA
1.1.6.			ESQUADRIAS					-	1.797,98	
1.1.6.0.1.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,89	732,96	BDI 1	951,31	1.797,98	RA
1.1.7.			EQUIPAMENTOS					-	17.813,28	
1.1.7.0.1.	Composição	1	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - SINAPI 102122	UN	2,00	6.068,29	BDI 1	7.876,03	15.752,06	RA
1.1.7.0.2.	Composição	2	PAINEL DE AUTOMAÇÃO, ESTRELA/TRIÂNGULO, 220/380V, MANUAL/AUTOMÁTICO, WEG S, PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA 10CV, COMPLETO INCLUSIVE DISJUNTORES, BOTÕES, LEDS, BARRAMENTO E RELES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 102136	UN	1,00	1.588,12	BDI 1	2.061,22	2.061,22	RA
1.2.			ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PPCI					-	1.582,53	
1.2.0.0.1.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,50	5,09	BDI 1	6,61	9,92	RA
1.2.0.0.2.	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,00	23,46	BDI 1	30,45	91,35	RA
1.2.0.0.3.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	2,00	46,66	BDI 1	60,56	121,12	RA
1.2.0.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,00	14,05	BDI 1	18,24	36,48	RA
1.2.0.0.5.	Composição	10	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA JOCKEY (ADEQUAÇÃO) - NÃO INCLUSA A MOTOBOMBA (JÁ ESTÁ NO LOCAL)	UN	1,00	152,86	BDI 1	198,40	198,40	RA
1.2.0.0.6.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	5,00	138,65	BDI 1	179,95	899,75	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 00	Nº SICONV 00	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL	MUNICÍPIO / UF RONDINHA - RS	BDI 1 29,79%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA									36.869,36	
1.2.0.0.7.	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	122,99	BDI 1	159,63	159,63	RA
1.2.0.0.8.	Composição	11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN	1,00	50,76	BDI 1	65,88	65,88	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

RONDINHA - RS
Local
quarta-feira, 27 de abril de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: MARCELO SETTI
CREA/CAU: RS226290
ART/RRT: 11873827

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	1	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA PARA INCÊNDIO, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - SINAPI 102122	UN		6.068,29	6.086,14
SINAPI-I	740	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 9,86 DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	1	5.915,43	5.915,43
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	4	0,80	0,80
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2	5,77	5,77
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4	0,31	0,31
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	18,30	20,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289	17,45	19,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	20,73	23,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289	19,82	22,28
COMPOSIÇÃO	2	PAINEL DE AUTOMAÇÃO, ESTRELA/TRIÂNGULO, 220/380V, MANUAL/AUTOMÁTICO, WEG S, PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA 10CV, COMPLETO INCLUSIVE DISJUNTORES, BOTÕES, LEDS, BARRAMENTO E RELES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 102136	UN		1.588,12	1.594,61
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,35	0,35
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	18,30	20,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	20,73	23,23
COTAÇÃO	1	PAINEL DE AUTOMAÇÃO, ESTRELA/TRIÂNGULO, 220/380V, MANUAL/AUTOMÁTICO, WEG S, PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA 10CV, COMPLETO INCLUSIVE DISJUNTORES, BOTÕES, LEDS, BARRAMENTO E RELES.	UN	1	1.531,95	1.531,95
COMPOSIÇÃO	3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		636,64	664,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,906	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,296	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,423	1,07	1,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,225	0,32	0,32
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,15	417,62	425,76
COMPOSIÇÃO	4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3		570,86	590,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386	20,34	22,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	16,92	18,84
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,314	1,07	1,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,911	0,32	0,32
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,15	417,62	425,76
COMPOSIÇÃO	5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE RESPALDO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2		55,13	58,98
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	5,45	5,45
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,605	6,25	6,25
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,567	2,18	2,18
SINAPI-I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	21,20	21,20
SINAPI-I	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,008	16,39	16,39
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	25,67	25,67
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	17,78	19,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	20,10	22,53
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	24,10	27,08
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	22,66	25,64
COMPOSIÇÃO	6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2		90,28	90,36
SINAPI-I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,05	85,26	85,26
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	17,78	19,84
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,027	20,10	22,53
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	24,10	27,08
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,001	22,66	25,64
COMPOSIÇÃO	7	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27), COM SOQUETE DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		27,33	28,57
SINAPI-I	14543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	UN	1	8,69	8,69
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	8,32	8,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	18,30	20,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	20,73	23,23

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	8	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		13,26	14,50
SINAPI-I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	2,94	2,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1519	18,30	20,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3645	20,73	23,23
COMPOSIÇÃO	9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4, INSTALAÇÃO APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		6,31	6,45
SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVAS	M	1	5,15	5,15
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	18,30	20,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,73	23,23
COMPOSIÇÃO	10	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA JOCKEY (ADEQUAÇÃO) - NÃO INCLUSA A MOTOBOMBA (JÁ ESTÁ NO LOCAL)	UN		152,86	170,71
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4	0,80	0,80
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,2	5,77	5,77
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4	0,31	0,31
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	18,30	20,42
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289	17,45	19,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	20,73	23,23
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289	19,82	22,28
COMPOSIÇÃO	11	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UN		50,76	56,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	16,92	18,84
COMPOSIÇÃO	12	ACIONADOR MANUAL PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		63,12	64,86
SEINFRA-I	I0005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	1	48,94	48,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	19,82	22,28
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	20,73	23,23

27/04/2022

Data

Responsável Técnico:

CREA/CAU:

Marcelo Setti

RS226290

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	03.361.252/0001-34	MERCADOLIVRE.COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA	(11) 2543-4155	
E002	05.255.410/0001-05	VIEW TECH AUTOMACAO INDUSTRIAL LTDA	0800 770 8411	

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	1	PAINEL DE AUTOMAÇÃO, ESTRELA/TRIÂNGULO, 220/380V, MANUAL/AUTOMÁTICO, WEG S, PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA 10CV, COMPLETO INCLUSIVE DISJUNTORES, BOTÕES, LEDS, BARRAMENTO E RELES.	UN	1.531,95	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MERCADOLIVRE.COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA		1.605,80	18/04/2022
	E002	VIEW TECH AUTOMACAO INDUSTRIAL LTDA		1.477,00	18/04/2022
	E001	MERCADOLIVRE.COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA		1.531,95	18/04/2022
OBSERVAÇÕES:					

27/04/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

MARCELO SETTI



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDONIA	INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PRC	INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PRC

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23
1.	INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCO	36.869,36	% Período:	100,00%											
1.1.	EXECUÇÃO DA CASA DE BOMBAS	35.286,83	% Período:	100,00%											
1.1.1.	INFRAESTRUTURA	1.529,18	% Período:	100,00%											
1.1.1.1.	SAPATAS	620,68	% Período:	100,00%											
1.1.1.2.	ARRANQUE DE PILARES	56,60	% Período:	100,00%											
1.1.1.3.	VIGA BALDRAME	851,90	% Período:	100,00%											
1.1.2.	SUPERESTRUTURA	5.470,76	% Período:	100,00%											
1.1.2.1.	ALVENARIA DE BLOCOS MACIÇOS	490,81	% Período:	100,00%											
1.1.2.2.	VIGA DO PISO	552,84	% Período:	100,00%											
1.1.2.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO	279,25	% Período:	100,00%											
1.1.2.4.	PISO CIMENTADO	557,68	% Período:	100,00%											
1.1.2.5.	SISTEMA DE VEDAÇÃO/FECHAMENTO	974,53	% Período:	100,00%											
1.1.2.6.	VIGA DE RESPALDO	617,18	% Período:	100,00%											
1.1.2.7.	LAJE DE COBERTURA	1.998,47	% Período:	100,00%											
1.1.3.	REVESTIMENTO	4.209,88	% Período:	100,00%											
1.1.4.	PINTURA	1.036,22	% Período:	100,00%											
1.1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.429,53	% Período:	100,00%											
1.1.6.	ESQUADRIAS	1.797,98	% Período:	100,00%											
1.1.7.	EQUIPAMENTOS	17.813,28	% Período:	100,00%											
1.2.	ADEQUAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE PF	1.582,53	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 36.869,36			%:	100,00%											
Período:	Repassa:			-											
	Contrapartida:			36.869,36											
	Outros:			-											
	Investimento:			36.869,36											
	%:			100,00%											
	Repassa:			-											



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA	INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PRC	INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PRC

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23
	Acumulado:		Contrapartida:	36.869,36											
			Outros:	-											
			Investimento:	36.869,36											

RONDINHA - RS

Local

quarta-feira, 27 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI

CREA/CAU: RS226290

ART/RRT: 11873827

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
00	00	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PROFESSORA EIDA / INFRAESTRUTURA DE PPCI PARA A ESCOLA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,54%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,79%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

RONDINHA - RS

Local

quarta-feira, 27 de abril de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCELO SETTI

CREA/CAU: RS226290

ART/RRT: 11873827



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE RONDINHA

DECLARAÇÃO

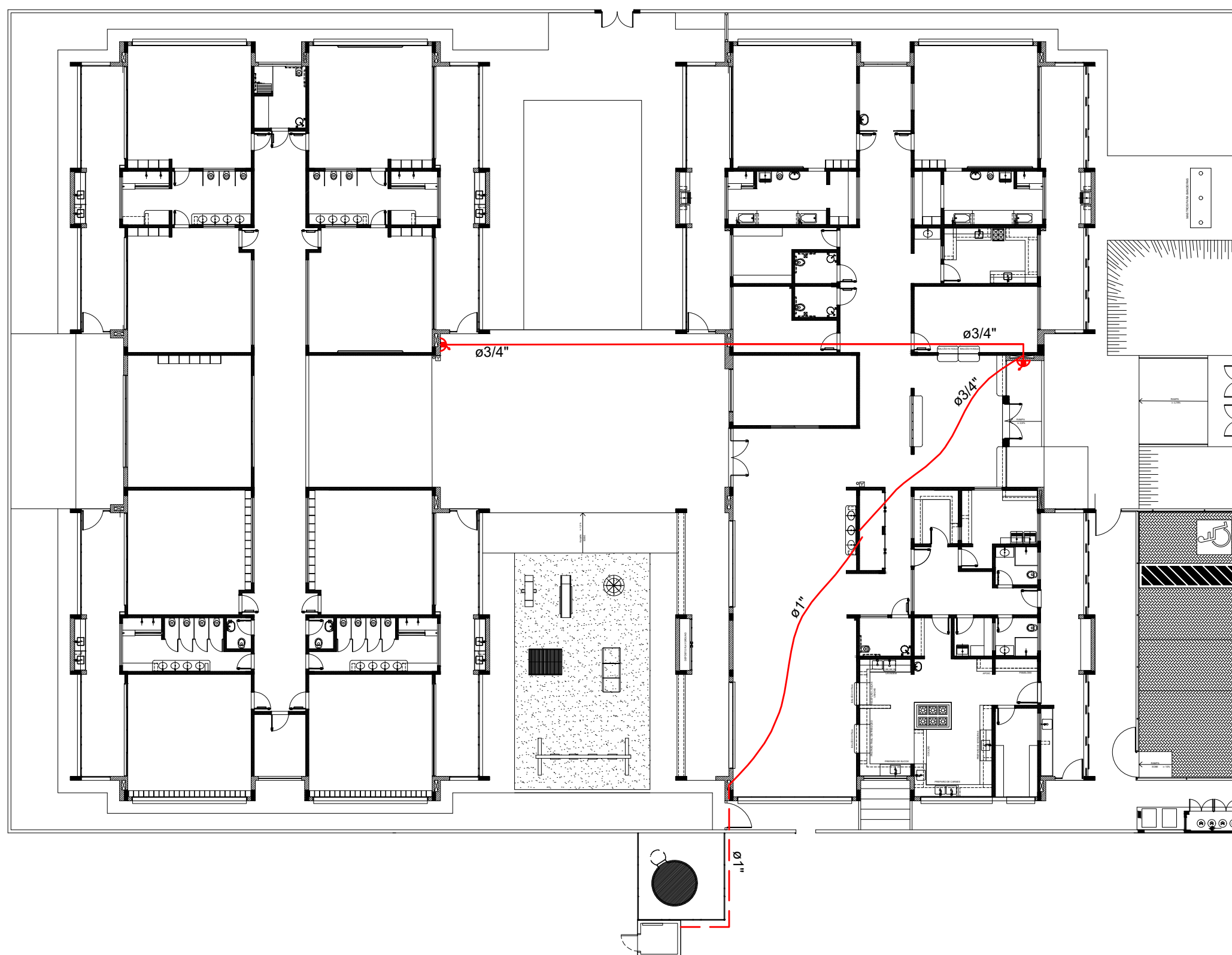
Declaro que será adotado o Regime Desonerado de tributação da folha de pagamento, com encargos sociais mensalista no percentual de 45,98%, para a elaboração do orçamento relativo à obra Infraestrutura de PPCI para a Escola de Educação Infantil Professora Eida, em conformidade com os índices do SINAPI.

Rondinha - RS, abril de 2022.

MARCELO SETTI

Engenheiro Civil
CREA/RS 226290

RONDINHA



Legenda:

- Eletroduto enterrado
- Eletroduto aéreo aparente/sobre o forro

INFRAESTRUTURA DE PPCI DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, N° 135

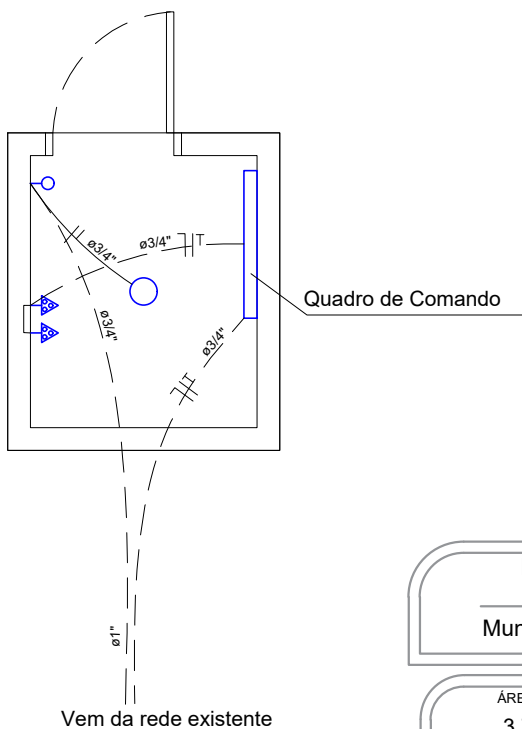
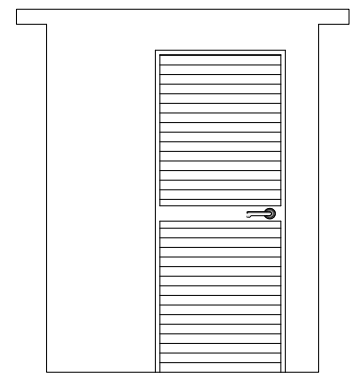
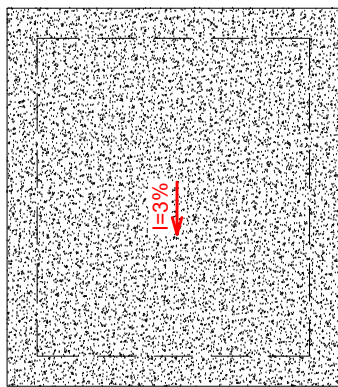
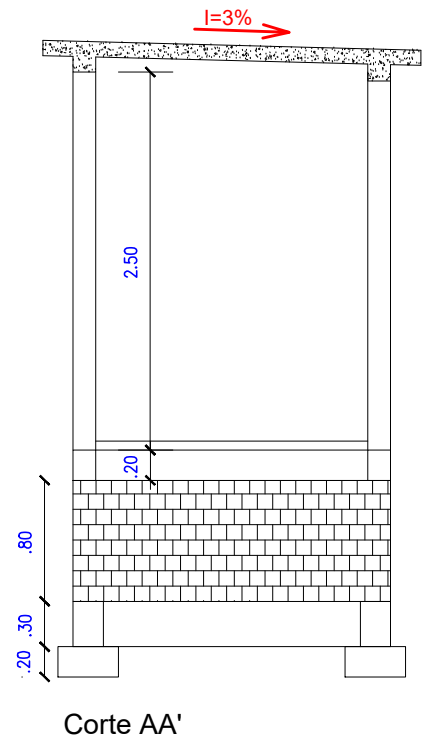
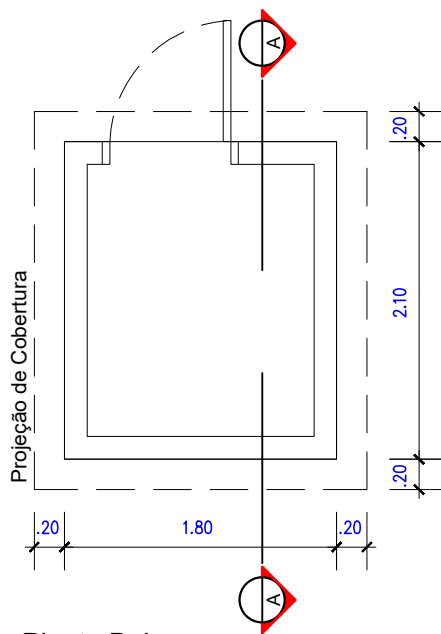
PROPRIETÁRIO:
Município de Rondinha

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO SETTI
CREA RS 226290

ÁREA TOTAL:

DATA:
ABRIL / 2022

PRANCHA:
01/05



Legenda:	
	Eletroduto enterrado
	Eletroduto embutido na laje
	Ponto de energia trifásico
	Interruptor h: 1,20m
	Luminária

INFRAESTRUTURA DE PPCI DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, N° 135

PROPRIETÁRIO:

Município de Rondinha

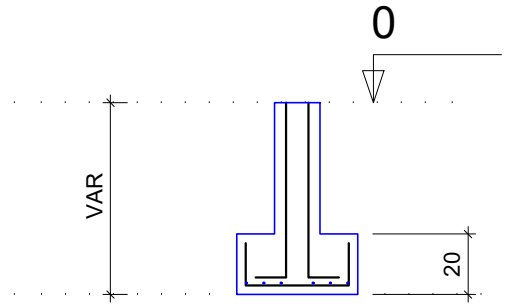
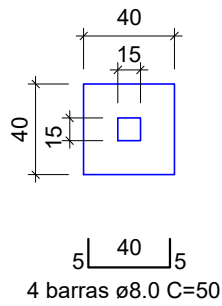
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCELO SETTI
CREA RS 226290

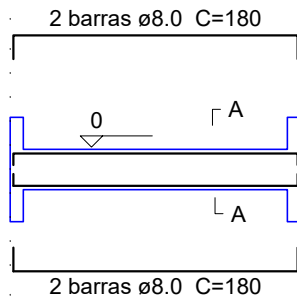
ÁREA TOTAL:
3,78 m²

DATA:
ABRIL / 2022

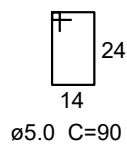
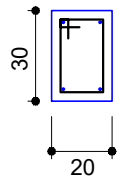
PRANCHA: 02/05



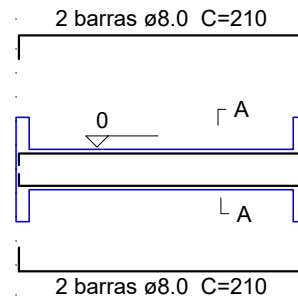
V1=V2



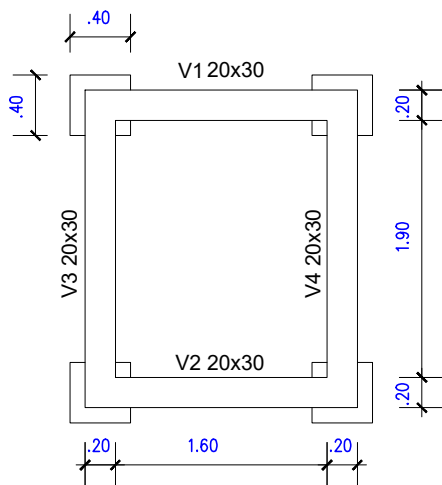
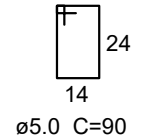
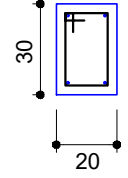
SEÇÃO A-A



V3=V4



SEÇÃO A-A



INFRAESTRUTURA DE PPC DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, N° 135

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

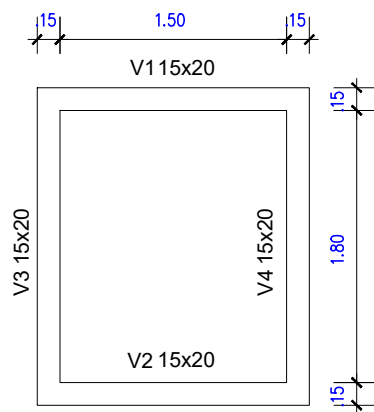
Município de Rondinha

MARCELO SETTI
CREA RS 226290

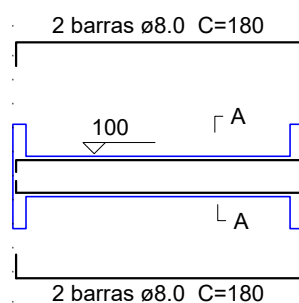
ÁREA TOTAL:
3,78 m²

DATA:
ABRIL / 2022

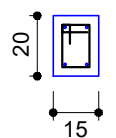
PRANCHA:
03/05



V1=V2

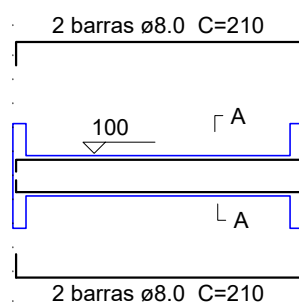


SEÇÃO A-A

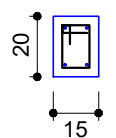


ø5.0 C=60

V3=V4



SEÇÃO A-A



ø5.0 C=60

INFRAESTRUTURA DE PPCI DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, N° 135

PROPRIETÁRIO:

Município de Rondinha

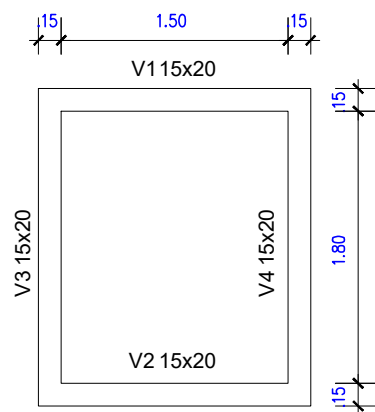
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MARCELO SETTI
CREA RS 226290

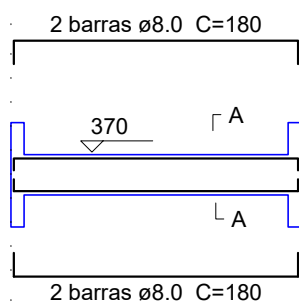
ÁREA TOTAL:
3,78 m²

DATA:
ABRIL / 2022

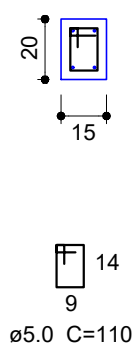
PRANCHA: 04/05



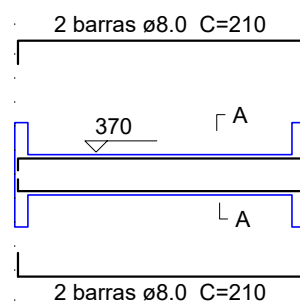
V1=V2



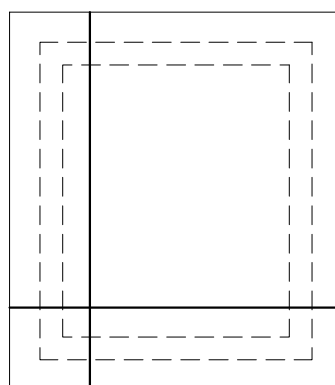
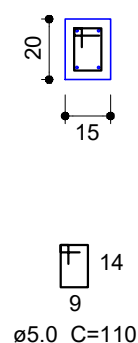
SEÇÃO A-A



V3=V4



SEÇÃO A-A



22 barras ø8.0 C=250

25 barras ø8.0 C=220

INFRAESTRUTURA DE PPC DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL

RUA NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO, N° 135

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Município de Rondinha

MARCELO SETTI
CREA RS 226290

ÁREA TOTAL:
3,78 m²

DATA:
ABRIL / 2022

PRANCHA:
05/05



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS071586 Profissional: LEONILDO NASCIMENTO SOUZA E-mail: kastelo@brturbo.com.br
RNP: 2203894776 Título: Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

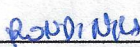
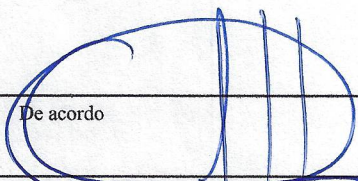
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA E-mail:
Endereço: SARANDI, 646 Telefone: CPF/CNPJ: 87712212000180
Cidade: RONDINHA Bairro.: CENTRO CEP: 99590000 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA
Endereço da Obra/Serviço: RUA PADRE EUGÊNIO, ESQ. NSA SRA DO ROSÁRIO EMEI CPF/CNPJ: 87712212000180
Cidade: RONDINHA Bairro: CENTRO CEP: 99590000 UF: RS
Finalidade: ESCOLAR Vlr Contrato(R\$): 1.000,00 Honorários(R\$): 1.000,00
Data Início: 08/09/2020 Prev.Fim: 30/01/2021 Ent.Clas: ASERMAU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio	1.317,99	M²
Laudo Técnico	Segurança Estrutural contra Incêndio	1,00	UN
Laudo Técnico	Controle de Materiais de Acabamento	1,00	UN
Projeto e Execução	Central de Distribuição de Gás em Edificações	1,00	UN
Laudo Técnico	LAUDO TÉCNICO DE ISOLAMENTO DE RISCOS	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 14/09/2020

 Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima  LEONILDO NASCIMENTO SOUZA Profissional	De acordo  PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDINHA Contratante
---	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO **Motivo:** NORMAL

Contratado

Carteira: RS226290 **Profissional:** MARCELO SETTI **E-mail:** marcelosetti89@gmail.com
RNP: 2216678910 **Título:** Engenheiro Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE RONDINHA **E-mail:** prefeitura@rondinha.rs.gov.br
Endereço: AVENIDA SARANDI 646 **Telefone:** 5433651188 **CPF/CNPJ:** 87712212000180
Cidade: RONDINHA **Bairro.:** CENTRO **CEP:** 99590000 **UF:** RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE RONDINHA **CPF/CNPJ:** 87712212000180
Endereço da Obra/Serviço: Rua NOSSA SENHORA DO ROSÁRIO 135 EMEI PROF. EIDA
Cidade: RONDINHA **Bairro:** CENTRO **CEP:** 99590000 **UF:** RS
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES **Valor Contrato(R\$):** 100,00 **Honorários(R\$):** 100,00
Data Início: 26/04/2022 **Prev.Fim:** 31/12/2024 **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Orçamento	INFRAESTRUTURA DE PPCI EMEI PROF. EIDA	3,78	M²
Memorial	INFRAESTRUTURA DE PPCI EMEI PROF. EIDA	3,78	M²
Fiscalização	INFRAESTRUTURA DE PPCI EMEI PROF. EIDA	3,78	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 27/04/2022

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	MARCELO SETTI	MUNICÍPIO DE RONDINHA
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.