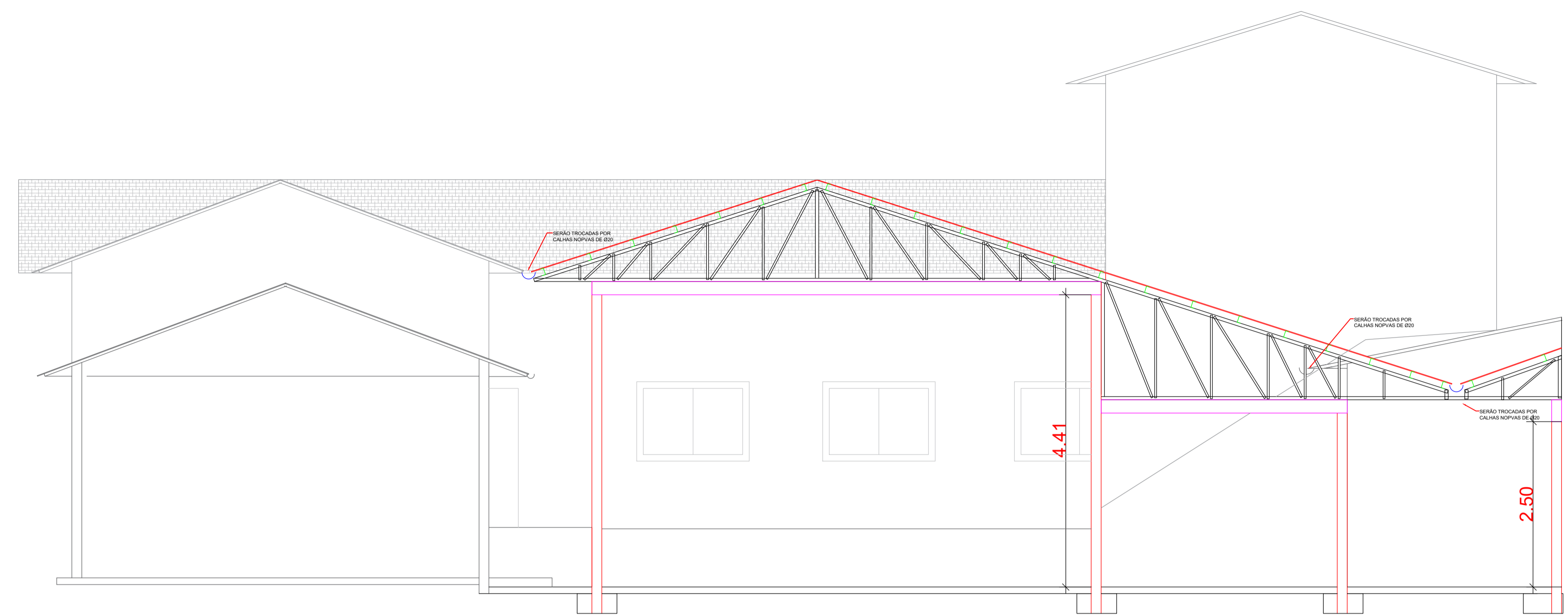

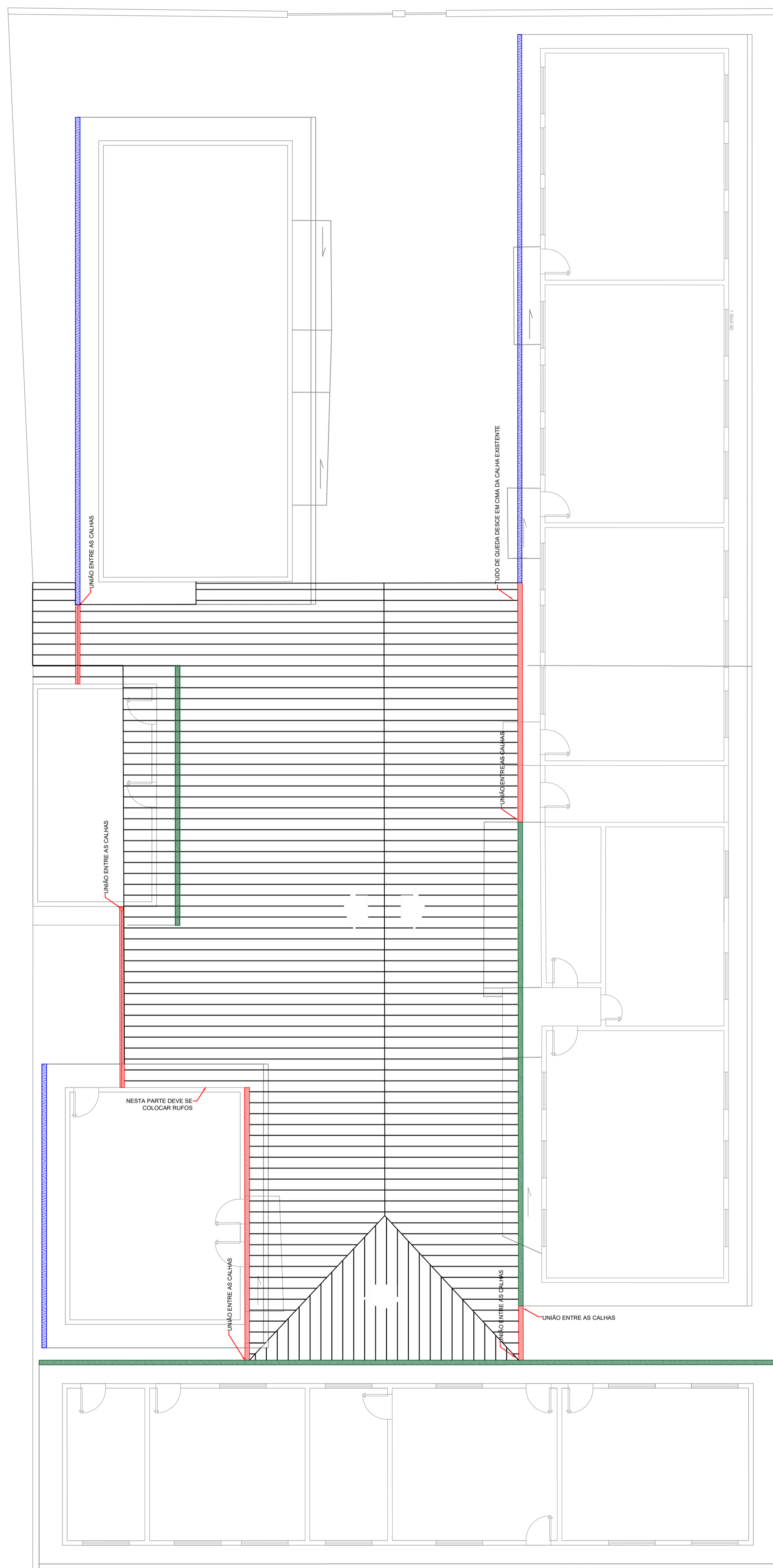


PLANTA BAIXA - LAYOUT TERÇAS
ESCALA 1:125



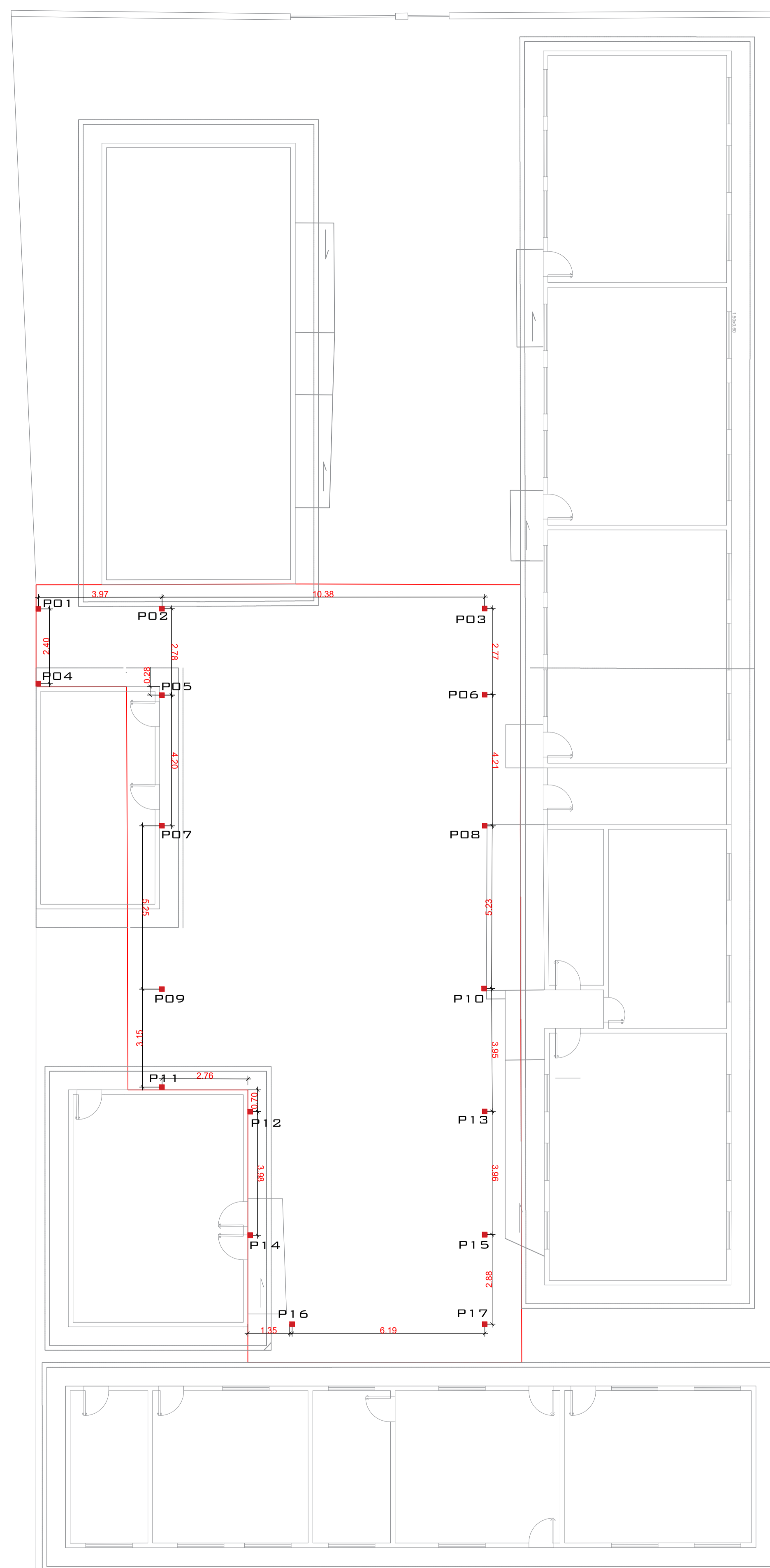
CORTE AA
ESCALA 1:125

AMURES  ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO	
01	
ASSESSORIA TÉCNICA INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO-068341609 06 Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO-068341609-06 Dados: 2023.12.14 16:43:26 -03'00'	OBRA: COBERTURA DO PÁTIO DA ESCOLA JOSÉ DO PATROCÍNIO Pav. em CBUQ Detalhes das Terças Corte AA Área: 292,20m
PREFEITO: Edilson Germiniani dos Santos	DESENHO: Camila Sasso Nunes
ESCALA: Indicada	DATA: dezembro/2023

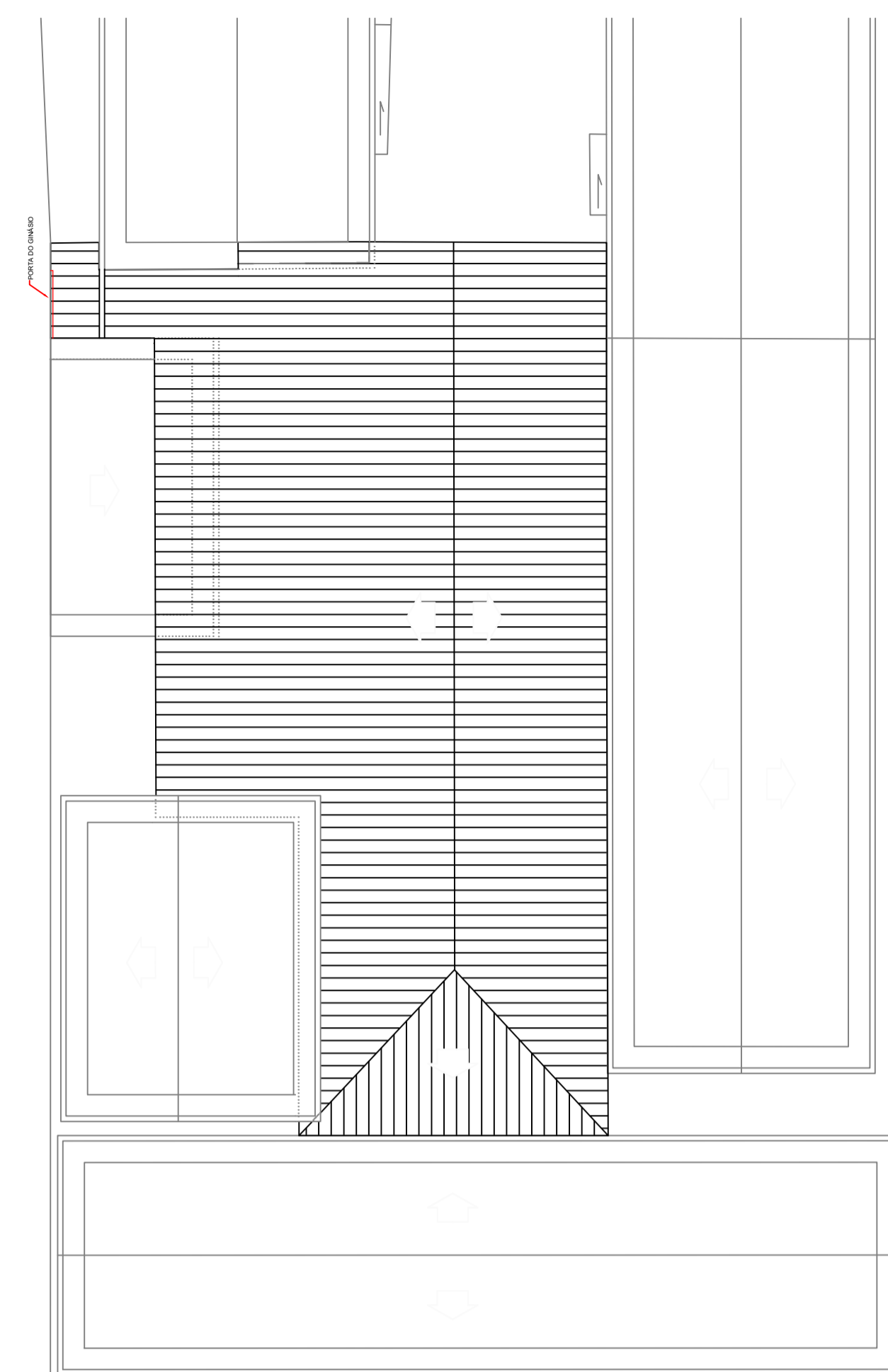


PLANTA BAIXA - PROJETO PLUVIAL
ESCALA 1:150

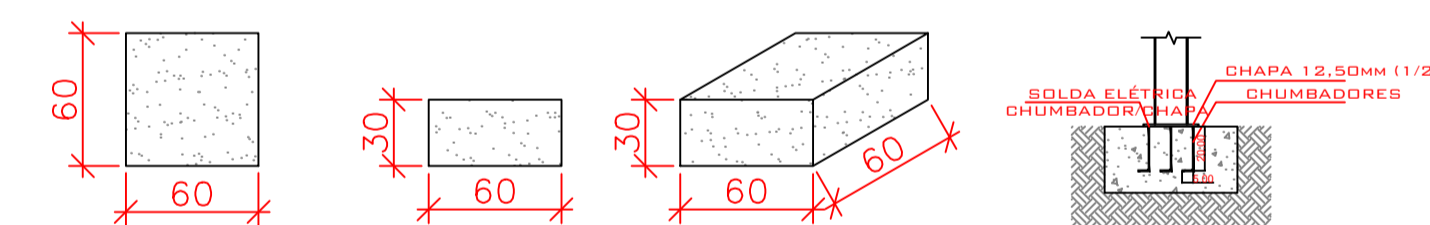
- CALHAS EXISTENTES
- CALHAS NOVAS
- CALHAS A SEREM TROCADA



DISTRIBUICAO DE PILARES
ESCALA 1:150



PLANTA DE COBERTURA - PÁTIO
INCLINAÇÃO DE 30%
ESCALA 1:50



VISTA SUPERIOR VISTA FRONTAL PERSPECTIVA
BASE PARA CHUMBAR PILRES
ESCALA 1:20

■ PILAR METÁLICO (15x15)

OBSERVAÇÕES: TODOS OS NOVOS PILARES METÁLICOS SERÃO CHUMBADOS EM UMA BASE DE CONCRETO NAS DIMENSOES DE 60x60x30CM.

AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO		02
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA:
INDIAMARA DE OLIVEIRA PROJETO: RIBEIRO:0683416 0906 Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906 Dado: 2023.12.14 16:43:46 -0300 Indiamara de Oliveira Ribeiro Eng. Civil - CREA N° 13.4548-3		COBERTURA DO PÁTIO DA ESCOLA JOSÉ DO PATROCÍNIO Estrutura Metálica Planta de Cobertura Distribuição dos Pilares Detalhe das Calhas Área: 292,20m
PREFEITO: Edilson Germiniani dos Santos		
DESENHO: Camila Sasso Nunes	Escala: Indicada	DATA: dezembro/2023



1. Responsável Técnico

INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO

Título Profissional: Engenheira Civil
Engenheira de Segurança do TrabalhoRNP: 2514293227
Registro: 134548-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO SERRANA - AMURES

Registro: C05613-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

CPF/CNPJ: 75.438.655/0001-45
Nº: 1569

Endereço: Av. Duque de Caxias

Bairro: Centro
UF: SC

Complemento:

CEP: 88535-000

Cidade: CORREIA PINTO

Valor: R\$ 7.250,00

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

Contrato: Celebrado em:

Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO

CPF/CNPJ: 75.438.655/0001-45
Nº: 1569

Endereço: Av. Duque de Caxias

Bairro: Centro
UF: SC

Complemento:

CEP: 88535-000

Cidade: CORREIA PINTO

Data de Início: 25/03/2024

Previsão de Término: 25/03/2025

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	Metro(s) Quadrado(s)
Projeto Arquitetônico Edificação de Alvenaria Para Fins Diversos			
		292,20	
Projeto Estrutura Metálica			
		292,20	
Projeto Fundação Superficial Tipo Sapata			
		292,20	
Projeto Cobertura			
		292,20	
Orçamento Calha			
		292,20	
Projeto Escavação em Terra			
		1,87	
Orçamento Alvenaria de bloco concreto			
		292,20	

5. Observações

Projeto e orçamento da cobertura em estrutura metálica do Pátio da Escola José do Patrocínio, no Município de Correia Pinto - SC.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

AEA - 4

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 25/03/2024: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 04/04/2024 | Registrada em: 25/03/2024
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002404000131191
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LAGES - SC, 25 de Março de 2024

INDIAMARA DE OLIVEIRA
RIBEIRO:06834160906INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO
068.341.609-06EDESIO ALEXANDRE
ALVES
JULIO:51391856953Assinado de forma digital por INDIAMARA
DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906
Dados: 2024.03.25 15:41:32 -03'00'Assinado de forma digital por
EDESIO ALEXANDRE ALVES
JULIO:51391856953
Dados: 2024.03.25 15:45:17 -03'00'

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO
-------------------------	-----------------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO PARA ESCOLA BÁSICA JOSÉ DO PATROCÍNIO / PROJETO COBERTURA

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%):	4,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios
--

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,90%
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	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,99%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,39%

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

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

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 4%.

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:

CORREIA PINTO / SC
Local

quinta-feira, 14 de dezembro de 2023
Data

INDIAMARA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906
RIBEIRO:06834160906 Dados: 2023.12.14 16:42:42 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO
CREA/CAU: 13.4548-3
ART/RRT: 0

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO PARA ESCOLA BÁSICA JOSÉ DO PATROCÍNIO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL D
--	----------------	------------------	---	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	PROJETO DE COBERTURA					
							1	2				
PROJETO COBERTURA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	150.129,41				
1.	PROJETO COBERTURA		-									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-									
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	3,00m x 1,00m = 3,00m	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	3,00					
1.1.2.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,00	33,00 m²	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	33,00					
1.2.	FUNDAÇÃO PARA PILARES		-									
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,87	0,11m³ x 17 blocos = 1,30m³	3.FU	FUNDAÇÃO	1,87					
1.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,24	0,72m² x 17 blocos = 8,64m²	3.FU	FUNDAÇÃO	12,24					
1.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,98	30,34kg	3.FU	FUNDAÇÃO	42,98					
1.2.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,84	1,30m³	3.FU	FUNDAÇÃO	1,84					
1.3.	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA		-									
1.3.1.	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" DOBRADO 40x100x40 #3,00mm	KG	2.130,14	2.130,14kg	4.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 01	2.130,14					
1.3.2.	VIGA DE RESPALDO EM PERFIL U DOBRADO 10x20cm	KG	1.259,38	1.259,38kg	5.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 02	1.259,38					
1.3.3.	UNIÃO METÁLICA TRIANGULAR	KG	108,12	108,12kg	5.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 02	108,12					
1.3.4.	PILAR METÁLICO EM PERFIL "U" DUPL0 10x15cm	KG	894,13	894,13kg	5.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 02	894,13					
1.3.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	6 unidades	5.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 02	6,00					
1.3.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	1 unidade	5.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 02	1,00					
1.3.7.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	3 unidades	5.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 02	3,00					
1.3.8.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	6 unidades	5.ES	ESTRUTURA METÁLICA PARTE 02	6,00					
1.4.	COBERTURA		-									
1.4.1.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	292,20	292,00M	6.CO	COBERTURA	292,20					
1.4.2.	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,00	33,00M	6.CO	COBERTURA	33,00					
1.5.	CALHAS		-									
1.5.1.	CALHAS E RUFOS 20CM X 20CM X 20CM	0	80,00	80M	7.CA	CALHAS E RUFOS	80,00					

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

INDIAMARA DE OLIVEIRA
RIBEIRO:06834160906

Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906
Dados: 2023.12.14 16:43:10 -03'00'

CORREIA PINTO / SC
Local

quinta-feira, 14 de dezembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO
CREA/CAU: 13.4548-3
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO
CREA/CAU: 13.4548-3
ART/RRT:

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		373,39	0,00
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	16,08	0,00
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	8,40	0,00
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	0,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	18,53	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,21	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,13	0,00
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	421,35	0,00
Composição	002	CALHA , INCLUSIVE FIXADOR E INTALAÇÃO	M2		109,50	0,00
SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1	66,44	0,00
SINAPI-I	12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1	1,30	0,00
SINAPI-I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	6	6,96	0,00
Composição	003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO	M3		80,52	0,00
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	20,13	0,00
Composição	004	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (COM COLOCACAO)	M2		68,80	0,00
SINAPI-I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	1	41,59	0,00
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,21	0,00
Composição	005	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" DOBRADO 40x100x40 #3,00mm	KG		15,53	12,29
Cotação	002	PERFIL "U" DOBRADO 40X100X40 #3,00MM	M	0,25	49,16	49,16
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	38,86	0,00
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	18,45	0,00
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	22,45	0,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	28,17	0,00
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,09	10,71	0,00
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,09	10,41	0,00
Composição	006	VIGA DE RESPALDO EM PERFIL U DOBRADO 10x20cm	KG		8,19	5,76
Cotação	001	PERFIL "U" DOBRADO 50X200X50 #3,75MM	M	0,06	96,00	96,00
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,01	38,86	0,00
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	18,45	0,00
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	22,45	0,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	28,17	0,00
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,036	10,71	0,00
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,036	10,41	0,00
Composição	007	UNIÃO METÁLICA TRIANGULAR	KG		16,29	0,00
SINAPI-I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,05	10,19	0,00
SINAPI	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	18,39	0,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	28,17	0,00
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,12	37,32	0,00
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,013	10,71	0,00
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,013	10,41	0,00
Composição	008	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, PARA REVESTIR PILARES	KG		14,00	0,00
SINAPI-I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	1	14,00	0,00
Composição	009	PILAR METÁLICO EM PERFIL "U" DUPLO 10x15cm	KG		10,24	6,75
SINAPI-I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,055	10,03	0,00
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,02	38,86	0,00
Cotação	003	PERFIL "U" DOBRADO 50x150x50 #4,75 MM	M	0,066	102,36	102,36
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	18,45	0,00
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	22,45	0,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021	28,17	0,00
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,035	10,71	0,00
SINAPI	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,035	10,41	0,00
Composição	010	ALIMENTAÇÃO PARA 4 PESSOAS	MÊS		2.200,00	0,00
SINAPI-I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	220000	0,01	0,00

—

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
14/12/2023		

Data

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906			Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906 Dados: 2023.12.14 16:49:46 -03'00'

Responsável Técnico: Indiamara de Oliveira Ribeiro
CREA/CAU: 13.4548-3

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E017	07.715.282/0001-52	Giassi Ferro e Aço	(49) 3289 3200	
E018	49.850.785/0001-80	HG Calhas e rufos	(49)998203409	
E019				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	001	PERFIL "U" DOBRADO 50X200X50 #3,75MM	M	96,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	Giassi Ferro e Aço		96,00	14/12/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	002	PERFIL "U" DOBRADO 40X100X40 #3,00MM	M	49,16	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	Giassi Ferro e Aço		49,16	14/12/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	003	PERFIL "U" DOBRADO 50x150x50 #4,75 MM	M	102,36	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E017	Giassi Ferro e Aço		102,36	14/12/2023
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	004	CALHAS E RUFOS 20CM X 20CM X 20CM		114,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E018	HG Calhas e rufos		114,00	14/12/2023
OBSERVAÇÕES:					

14/12/2023

Data

INDIAMARA DE OLIVEIRA
RIBEIRO:06834160906

Assinado de forma digital por
INDIAMARA DE OLIVEIRA
RIBEIRO:06834160906
Dados: 2023.12.14 16:49:31 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

Indiamara de Oliveira Ribeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de
#PUB

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA	APELIDO EMPREENDIMENTO PROJETO PARA ESCOLA BÁSICA JOSÉ DO PATROCÍNIO	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO COBERTURA
-------------------------	-----------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				10/21	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22
1.	PROJETO COBERTURA	150.129,41	% Período:	34,20%	39,01%	26,79%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.831,40	% Período:	100,00%										
1.2.	FUNDAÇÃO PARA PILARES	5.060,49	% Período:	100,00%										
1.3.	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	102.021,83	% Período:	42,59%	57,41%									
1.4.	COBERTURA	28.233,29	% Período:			100,00%								
1.5.	CALHAS	11.982,40	% Período:			100,00%								
Total: R\$ 150.129,41														
				Período:	%:	34,20%	39,01%	26,79%						
					Repasso:	51.302,49	58.516,49	40.181,02						
					Contrapartida:	44,26	50,48	34,67						
					Outros:	-	-	-						
					Investimento:	51.346,75	58.566,97	40.215,69						
				Acumulado:	%:	34,20%	73,21%	100,00%						
					Repasso:	51.302,49	109.818,98	150.000,00						
					Contrapartida:	44,26	94,74	129,41						
					Outros:	-	-	-						
					Investimento:	51.346,75	109.913,72	150.129,41						

CORREIA PINTO / SC
Local

quinta-feira, 14 de dezembro de 2023
Data

Assinado de forma digital por
INDIAMARA DE OLIVEIRA
RIBEIRO:06834160906
RIBEIRO:06834160906
Data: 2023.12.14 16:52:30 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO
CREA/CAU: 13.4548-3
ART/RRT:



MEMORIAL DESCRITIVO

Localização: Correia Pinto, SC

Obra: Cobertura com Estrutura Metálica

Área: 292,20m²

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	3
1.0. DISPOSIÇÕES GERAIS	3
2.0. PILARES METÁLICOS	4
3.0. COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA)	4
3.1. SISTEMA ESTRUTURAL	4
3.2. TELHAS	4
3.3. TRAVAMENTO DA ESTRUTURA	4
3.4. TERÇAS	4
3.5. TESOURAS	4
3.6. PINTURA	5
3.7. ARMAZENAMENTO	5
4.0. DRENAGEM PLUVIAL	5
5.0. LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL	5
7.0. OBSERVAÇÕES	8

APRESENTAÇÃO

Estas **Especificações Gerais da Obra da Cobertura em Estrutura Metálica** definem os critérios que orientam a aceitação e ou recebimento de serviços da obra. Quando necessário, Especificações Gerais Complementares ou Particulares, deverão fazer parte dos próprios projetos elaborados.

1.0.DISPOSIÇÕES GERAIS

Esse memorial visa detalhar todas as etapas, como também especificar métodos e/ou técnicas construtivas a serem utilizadas na confecção da referida obra. A obra será executada segundo os projetos fornecidos.

Os serviços serão executados em total e estrita observância das indicações constantes dos projetos fornecidos pela CONTRATANTE e referidos neste memorial. Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre o Memorial Descritivo e os desenhos do Projeto, prevalecerá sempre o primeiro;
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras;
- Em caso de divergência entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- Em caso de divergência entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes;
- Em caso de divergência entre o quadro-resumo de esquadrias e as localizações destas nos desenhos, prevalecerão sempre essas últimas;
- Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, das normas ou das especificações, orçamentos ou procedimentos contidos no Memorial Descritivo, será consultada a CONTRATANTE.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. Para qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser consultado o responsável técnico da obra. Durante todo o período da execução da obra deverá ser mantida no local a Assinatura de Responsabilidade Técnica – (via obra) e placas indicativas do responsável técnico.

2.0.PILARES METÁLICOS

Os novos pilares metálicos serão chumbados sobre uma base de concreto armado com dimensões de 60x60x30cm. Os mesmos terão dimensões de 15x10 e comprimento especificado em projeto.

3.0.COBERTURA (ESTRUTURA METÁLICA)

3.1.SISTEMA ESTRUTURAL

- Transversal: composto por tesouras metálicas em balanço apoiado em duas colunas metálicas;
- Longitudinal: composto por contraventamentos horizontais (sob a telha) e contraventamentos verticais (entre as colunas).

NORMAS

NBR8800/86- Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios;

NBR6120/80- Cargas para o cálculo de estruturas de edificações; NBR6123/88- Forças devidas ao vento em edificações.

3.2.TELHAS

A cobertura será executada com telhas de fibrocimento e telha translúcida de 6mm. Sendo as mesmas intercaladas para que haja iluminação natural no pátio.

3.3.TRAVAMENTO DA ESTRUTURA

A estrutura deverá ser contraventada de acordo com as especificações e posições indicadas no projeto. As vigas de travamento serão do tipo treliçadas, conectadas na extremidade superior dos pilares por meio de solda elétrica. Os ferros redondos dos tirantes terão diâmetro de 5/16” para os contraventamentos horizontais e verticais.

3.4.TERÇAS

As terças serão metálicas em perfil UDC, em aço carbono, aplicadas sobre as tesouras por meio de solda elétrica.

3.5.TESOURAS

As tesouras serão em perfil UDC, em aço carbono, apoiadas nos pilares treliçados e fechados, conforme projeto. As tesouras serão fixadas nos pilares por meio de solda elétrica.

3.6.PINTURA

As superfícies a pintar deverão receber tratamento superficial com limpeza mecânica, para então aplicação de tinta alquídica com no mínimo 100 microns de espessura. Para retoques de danos mecânicos ocorridos durante o transporte e montagem deverá ser providenciado o lixamento das áreas atingidas e efetuar os reparos reconstituindo todo o sistema exigido.

3.7.ARMazenamento

Todas as peças metálicas devem ser cuidadosamente alojadas sobre madeiramento espesso, disposto de forma a evitar que a peça sofra efeito de corrosão. As peças deverão ser estocadas em locais que possuem drenagem de águas pluviais adequadas evitando-se com isto o acúmulo de água sobre ou sob as peças.

4.0.DRENAGEM PLUVIAL

As calhas novas a serem instaladas e as calhas a serem trocadas deverão ter no mínimo largura e profundidade de 20cm.

5.0.LIMPEZA GERAL E VERIFICAÇÃO FINAL

Todo material resultante de entulho produzido na execução será reaproveitado ao máximo na obra.

A obra deve ser entregue completamente limpa, externa e internamente. Todos os andaimes, lixo e entulhos não aproveitados serão separados para reciclagem ou transportados para fora, devendo ser jogados em locais autorizados.

Também deverão ser retirados da obra eventuais ocupantes e barracões de depósito de materiais e abrigos de operários. Todos os equipamentos e instalações serão entregues limpos e em perfeito funcionamento. A limpeza será feita por mão-de-obra especializada.

6.0.RELATÓRIO FOTOGRAFICO

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



7.0.OBSERVAÇÕES

- 1) Em termos ambientais a obra é viável.
- 2) O projeto apresentado é compatível com a obra a ser implantada.
- 3) Os postes de energia elétrica que devem ser realocados ficam por responsabilidade da Prefeitura Municipal.

Lages, 14 de dezembro de 2023.

Prefeito Municipal
Edilson Germiniani dos Santos

INDIAMARA DE
OLIVEIRA
RIBEIRO:06834160906

Assinado de forma digital por
INDIAMARA DE OLIVEIRA
RIBEIRO:06834160906
Dados: 2024.03.25 15:21:43 -03'00'

Eng. Indiamara de Oliveira Ribeiro
CREA/ SC 13.4548-3

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO PARA ESCOLA BÁSICA JOSÉ DO PATROCÍNIO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO COBERTURA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO / SC	BDI 1 31,39%	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\$)	
PROJETO COBERTURA									150.129,41	
1.			PROJETO COBERTURA					-	150.129,41	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	2.831,40	
1.1.1.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	373,39	BDI 1	490,60	1.471,80	RA
1.1.2.	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	33,00	31,36	BDI 1	41,20	1.359,60	RA
1.2.			FUNDAÇÃO PARA PILARES					-	5.060,49	
1.2.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,87	94,21	BDI 1	123,78	231,47	RA
1.2.2.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,24	125,40	BDI 1	164,76	2.016,66	RA
1.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,98	18,22	BDI 1	23,94	1.028,94	RA
1.2.4.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,84	737,69	BDI 1	969,25	1.783,42	RA
1.3.			ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA					-	102.021,83	
1.3.1.	Composição	005	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "U" DOBRADO 40x100x40 #3,00mm	KG	2.130,14	15,53	BDI 1	20,40	43.454,86	RA
1.3.2.	Composição	006	VIGA DE RESPALDO EM PERFIL U DOBRADO 10x20cm	KG	1.259,38	8,19	BDI 1	10,76	13.550,93	RA
1.3.3.	Composição	007	UNIÃO METÁLICA TRIANGULAR	KG	108,12	16,29	BDI 1	21,40	2.313,77	RA
1.3.4.	Composição	009	PILAR METÁLICO EM PERFIL "U" DUPLO 10x15cm	KG	894,13	10,24	BDI 1	13,45	12.026,05	RA
1.3.5.	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	1.924,71	BDI 1	2.528,88	15.173,28	RA
1.3.6.	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	1.706,58	BDI 1	2.242,28	2.242,28	RA
1.3.7.	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.240,08	BDI 1	1.629,34	4.888,02	RA
1.3.8.	SINAPI	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	1.062,06	BDI 1	1.395,44	8.372,64	RA
1.4.			COBERTURA					-	28.233,29	
1.4.1.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	292,20	64,08	BDI 1	84,19	24.600,32	RA
1.4.2.	SINAPI	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	33,00	83,79	BDI 1	110,09	3.632,97	RA
1.5.			CALHAS					-	11.982,40	
1.5.1.	Cotação	004	CALHAS E RUFOS 20CM X 20CM X 20CM	0	80,00	114,00	BDI 1	149,78	11.982,40	RA

RECURSO
↓

Encargos sociais:

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

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CORREIA PINTO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO PARA ESCOLA BÁSICA JOSÉ DO PATROCÍNIO			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 09-23 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PROJETO COBERTURA	MUNICÍPIO / UF CORREIA PINTO / SC	BDI 1 31,39%	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\$)
PROJETO COBERTURA									150.129,41
Observações: Declaro que os encargos sociais e relativos a mão de obra de horista e mensalista, atendem ao estabelecido no SINAPI desonerado. Orçamento SINAPI 07-2021.									

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.

CORREIA PINTO / SC
Local

quinta-feira, 14 de dezembro de 2023
Data

INDIAMARA DE OLIVEIRA Assinado de forma digital por INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO:06834160906
RIBEIRO:06834160906 Dados: 2023.12.14 16:53:15 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: INDIAMARA DE OLIVEIRA RIBEIRO
CREA/CAU: 13.4548-3
ART/RRT: 0

RECURSO
←