



MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE/RS

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO

Local: AVENIDA PADRE ABÍLIO SPONCHIADO / VISTA ALEGRE-RS

O presente memorial tem por finalidade especificar os serviços e materiais para a obra de construção de uma cozinha, lavanderia, dois banheiros e área para refeições, que é ampliação da escola.

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. Limpeza da obra:

Deverá a Empreiteira executar a limpeza da área, retirando todo e qualquer tipo de entulho inaproveitável para aterro e material proveniente de capinagem.

1.2 Locação:

Deverá ser providenciado o alinhamento e alocação da obra a ser construída, obedecendo os recuos projetados. A locação deverá ser feita pelo processo de tábuas corridas, sendo definidos claramente os eixos de referência.

Deverá ser instalada a placa de obras. O objetivo desta é o de informar a população e aos usuários da edificação próxima os dados da obra. A mesma deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento. Suas medidas são de 2,00x1,25 metros e será fixada a suportes de madeira junto ao solo.

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1. Regularização do terreno:

Será providenciada pela Empreiteira a regularização do terreno em atendimento aos níveis determinados no projeto.

i3



MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE/RS

2.2. Fundações:

2.2.1. Escavação Manual: Deverá ser providenciada pela Empreiteira os cortes executados para as fundações. As valas deverão ser abertas até atingirem terreno com resistência adequada à carga prevista, sendo seu fundo nivelado.

3. SUPER ESTRUTURA

3.1 Sapatas:

As fundações serão sapatas isoladas com resistência mínima do concreto armado, com FCK 25 Mpa, seguindo a técnica e cuidados exigidos para o concreto, fôrmas e ferragens. Deverá ter as fôrmas e dimensões conforme projeto estrutural, deverão ser assentes em solo com suficiente capacidade.

3.2 Viga Baldrame:

As vigas de fundação 15x30cm (baldrame), serão executadas "In loco" em concreto armado fck 25 Mpa. A viga 4 ferros de 10.0mm com estribo de amarração de ferro a cada 15cm.

3.3 Impermeabilização vigas baldrame: Sobre o respaldo das vigas de fundação, deverão ser impermeabilizadas com no mínimo 02 (duas) demãos de asfalto quente recobrindo as faces laterais internas, externas e a face superior (três faces).

3.4. Vergas e Contravergas:

Abaixo e acima das janelas e acima das portas serão executados verga e contraverga com dimensão de 10x10cm em concreto armado feito "IN LOCO" com traço de 1:3:3 (cimento, brita e areia) utilizará armadura conforme projeto.

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. Alvenaria de embasamento:

Serão executadas em blocos cerâmicos, de dimensão 14x19x29cm, assentados a chato.

4.2. Alvenaria de vedação:

13



MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE/RS

As paredes de alvenaria serão de tijolos furados de 6 furos de primeira qualidade com dimensões de 14x9x19cm assentados a chato, resultando uma parede com largura de 15cm (revestido com reboco), será utilizado no assentamento dos tijolos argamassa mista de cimento, cal hidratado e areia, no traço 1:2:8. Todas as alvenarias deverão ficar alinhadas e prumadas com espessura das juntas não superior a 15mm, de modo algum trocar a cal por qualquer tipo de aditivo.

5. COBERTURA

5.1. Estrutura metálica:

Será executada com perfis metálicos sendo dimensionados pela contratada. Antes da execução deverá ser entregue uma cópia para a contratante aprovar.

5.2. Telhas de Fibrocimento:

A cobertura será com telhas de fibrocimento de 6mm.

5.3. Cumeeira:

A cumeeira também é executada em fibrocimento.

6. REVESTIMENTOS

6.1. Reboco:

Todas as alvenarias internas e externas serão rebocadas.

Deverão ser previamente chapiscadas antes de receber o reboco, com argamassa de cimento e areião, no traço 1:3. As superfícies deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes da aplicação do mesmo.

6.2. Revestimento paredes:

As áreas úmidas receberão revestimento cerâmico de primeira qualidade até o teto, assente com argamassa e rejuntado, conforme item da planilha.

6.3. Revestimento piso:

Todo o piso receberá revestimento cerâmico de primeira qualidade, assente com argamassa e rejuntado, conforme item da planilha.

6.4. Soleiras

13



MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE/RS

As soleiras devem ser em granito polido, com 15cm de largura e espessura de 2cm.

7. ESQUADRIAS

7.1 Portas:

Deverão ser de chapa metálica, executadas de acordo com as dimensões do projeto, ter fechadura de cilindro. Deverão ser perfeitamente colocadas obedecendo nível e prumo para evitar problemas de movimento, no acabamento executar fundo anticorrosivo em duas demãos, juntamente com duas demãos de tinta esmalte sintático para acabamento final.

7.2 Janelas de correr:

Executadas nas dimensões indicadas no projeto. Deverão funcionar suave, vedação e acabamento perfeitos. Serão de correr com 2 folhas.

7.3 Janelas basculantes:

Executadas nas dimensões indicadas no projeto. Deverão funcionar suave, vedação e acabamento perfeitos.

7.4 Peitoris:

Serão executados com mármore, assente com argamassa e pingadeiras com avanço de 2 cm com declividade de 10 %.

7.5 Vidros:

Os vidros serão com 3mm de espessura. Nos banheiros serão canelados com 8,0 mm de espessura.

8. PINTURA

Deverão ser observadas as determinações do Projeto da Obra e Orçamento de Custo, quanto ao tipo de tinta a ser utilizada.

8.1. À base de acrílico:

Será aplicada sobre os rebocos com base de fundo selador; será suficiente a quantidade de demãos orientada pelo fabricante, porém não menos que uma. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando o precedente estiver perfeitamente seca, devendo observar o intervalo de 24 horas entre as demãos sucessivas. O mesmo cuidado

13



MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE/RS

haverá entre demãos de tinta e massa, respeitando-se intervalo mínimo de 48 horas, salvo especificação contrária do fabricante.

8.2. À base de esmalte:

Após explicitamente liberada pela Fiscalização, toda superfície de metal deve ser lixada convenientemente e preparadas com uma demão de fundo. Posteriormente, deverá ser executada a pintura esmalte em duas demãos, na cor adotada para as esquadrias e caixilhos. As tintas a serem aplicadas deverão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com instruções dos seus respectivos fabricantes.

OBS: As cores das tintas a serem aplicadas, serão citadas em projeto, e a destinada a fachada, deve ser feito um teste na parede e posterior aprovação do responsável pela fiscalização.

9. LOUÇAS E METAIS

9.1. Vasos Sanitários:

Serão de louça esmaltada com caixa acoplada, vitrificada, com duto sifonado e saída inferior, com assento plástico, fixada com parafusos apropriados, rejuntada junto ao piso.

9.2. Lavatório de louça:

Deverão ser de louça branca, vitrificada, com coluna, instalado com torneira cromada curta, sifão 1 ¼", válvula em plástico cromado, inclusive engate plástico flexível.

9.3. Papeleira e barra de apoio:

Serão instalados nos banheiros especiais.

9.4. Caixas Sifonadas:

As caixas sifonadas e ralos secos serão de PVC com grelha de plástico; ambas deverão ser bem "enterradas", ou seja, na posição em que estiverem devem estar fixos e vedados para não ocorrerem possíveis vazamento.

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Deverá ser observado o projeto hidráulico tanto para execução quanto para o uso dos materiais a serem empregados. Antes do início da montagem das tubulações, a

13



MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE/RS

Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas no desenho e confirmadas no local da obra. Os tubos de água fria quando situados acima da laje, conforme especificações em projetos também devem ser fixados para que não fiquem soltos.

As canalizações de distribuição de água nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade mínima de 2% no sentido de escoamento, salvo especificações em projeto. As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, devem ser feitas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna da seção de escoamento e da resistência à corrosão.

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A instalação será executada rigorosamente de acordo com as normas NBR 8160/99 (Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução) e NBR 10844/89 (Instalações prediais de águas pluviais), com o regulamento de esgotos prediais do Estado, com o projeto respectivo e com as especificações que se seguem.

As colunas de esgoto correrão embutidas nas alvenarias quando não passarem por chaminés falsas ou outros espaços previstos.

11.1. Fossa Séptica:

A fossa a ser instalada será em fibra, conforme detalhe no projeto

11.2. Sumidouro:

Terá dimensões conforme detalhe em anexo. Será dotado de tampa de concreto armado e executado em alvenaria de tijolos maciços desencontrado, formando vazios para que haja absorção pelas paredes laterais do terreno, além daquela que se realizará pelo fundo. Detalhe no projeto.

12. Instalações Elétricas

As Instalações Elétricas serão executadas de acordo com a NB-3 da ABNT e com as normas da Companhia Concessionária de Energia Elétrica, obedecendo ao Projeto, ficando por conta da Empreiteira os testes de funcionamentos finais.

A rede de alimentação dos Centros de Distribuição será subterrânea embutida em eletroduto de PVC rígido. A rede interna de distribuição será embutida em eletrodutos

13



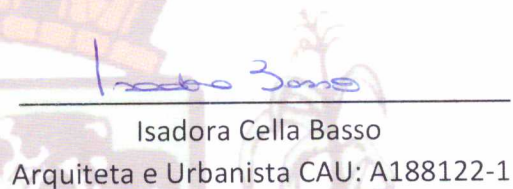
MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE/RS

de PVC rígido tipo pesado, nas bitolas indicadas em projeto, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70 graus centígrados 750V. As descidas poderão ser embutidas em eletrodutos flexíveis de PVC.

Vista Alegre – RS, 05 de outubro de 2021.



Zairo Riboli
Prefeito Municipal – Vista Alegre/RS



Isadora Cella Basso
Arquiteta e Urbanista CAU: A188122-1



A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL
Município/UF:	VISTA ALEGRE - RS
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do SICONV (000000):	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO
Regime previdenciário previsto para a obra:	DESONERADO
Data base do Orçamento:	07-2021

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	Isadora Basso
CREA/CAU:	A188122-1
ART/RRT:	SI11272932100
Data do preenchimento:	08/10/2021

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	Zairo Riboli
Cargo:	Prefeito Municipal

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	08/10/2021

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO / AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO

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%):	2,00%

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	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,75%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,38%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,41%

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 2%.

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:

VISTA ALEGRE - RS
Local

sexta-feira, 8 de outubro de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: Isadora Basso
CREA/CAU: A188122-1
ART/RRT: S11272932100

BDI 2

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
PORTO ALEGRE	07-21 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	VISTA ALEGRE - RS	26,41%	0,00%	0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO									
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,80	39,65	BDI 1	50,12	2.145,14
1.1.2.	SINAPH	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	225,00	BDI 1	284,42	711,05
1.1.3.	Cotação	10	Barracão para depósito de cimento área de 12,00m2, de chapa de compensado 12mm e pontalões 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	12,00	326,08	BDI 1	412,20	4.946,40
-	SINAPI		Serviços em terra para nivelamento de terreno (nível do piso da obra existente). Este se for necessário será executado pela Administração Municipal	-	-		BDI 1	-	-
1.1.4.	Cotação	11	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - Parte frontal	M	20,00	7,55	BDI 1	9,54	190,80
2. FUNDAÇÃO									
2.1. SAPATAS									
2.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	4,92	71,37	BDI 1	90,22	443,88
2.1.2.	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	0,68	294,58	BDI 1	372,38	253,22
2.1.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,68	16,50	BDI 1	20,86	2.934,58
2.1.4.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,10	498,13	BDI 1	629,69	2.581,73
2.2. VIGAS BALDRAME									
2.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,48	93,81	BDI 1	118,59	294,10
2.2.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,48	25,39	BDI 1	32,10	79,61
2.2.3.	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	1,25	294,58	BDI 1	372,38	465,48
2.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	206,65	16,50	BDI 1	20,86	4.310,72
2.2.5.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,04	93,63	BDI 1	118,36	3.318,81
2.2.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,37	19,38	BDI 1	24,50	1.920,07
						7.993,39			181.469,15
						7.993,39			7.993,39
									6.213,41
									21.176,98
									443,88
									253,22
									2.934,58
									2.581,73
									14.963,67
									294,10
									79,61
									465,48
									4.310,72
									3.318,81
									1.920,07

[Assinatura]

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / Tomador 01/PREFEITURA MUNICIPAL	APeLIDO DO EMPReNDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PEREITO			
LOCALIDADE PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PEREITO	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE - RS	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PEREITO									
2.2.7.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,77	492,44	BDI 1	622,49	2.346,79
2.2.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	51,23	34,40	BDI 1	43,49	2.227,99
3. SUPRA ESTRUTURA									
3.1. PILARES									
3.1.1.	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,27	82,98	BDI 1	104,90	6.637,02
3.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,36	19,47	BDI 1	24,61	1.903,83
3.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,01	16,44	BDI 1	20,78	4.384,79
3.1.4.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,16	470,22	BDI 1	594,41	1.878,34
3.2. VIGAS DE COBERTURA									
3.2.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	28,04	106,83	BDI 1	135,04	3.786,52
3.2.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,90	19,47	BDI 1	24,61	1.055,77
3.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,11	16,44	BDI 1	20,78	2.350,43
3.2.4.	SINAPI	92720	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPA PARA VIGAS	M3	2,07	470,22	BDI 1	594,41	1.230,43
3.3. PISO									
3.3.1.	SINAPI	94992	COMP.BASE -ORSE 6607: Piso em concreto armado fck=25mpa, desmoldado, esp=10cm, tela soldada malha 15x15, ref.Q-92, para alto tráfego inclusive, lona plástica	M2	93,84	101,20	BDI 1	127,93	12.004,95
3.3.2.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	93,84	33,62	BDI 1	42,50	3.988,20
3.4. LAJE CAIXA DE ÁGUA									
3.4.1.	SINAPI	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3). AF_11/2020	M2	9,32	139,99	BDI 1	176,96	1.649,27
								181.469,15	
								41.043,37	
								14.803,98	
								8.423,15	
								15.993,15	

[Handwritten signature]

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PEREITO
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PEREITO	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE - RS
			BDI 1 26,41%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PEREITO									
3.4.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,32	14,75	BDI 1	18,65	173,82 RA
4. COBERTURA									
4.1. ESTRUTURA DA COBERTURA COM TELHAS									
4.1.1.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	127,44	45,38	BDI 1	57,36	7.309,96 RA
4.1.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	127,44	48,27	BDI 1	61,02	7.776,39 RA
4.1.3.	SINAPI	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,80	60,39	BDI 1	76,34	824,47 RA
4.1.4.	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	115,55	72,90	BDI 1	92,15	10.647,93 RA
4.1.5.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - Incluir 4 descidas pluviais	M	21,60	77,57	BDI 1	98,06	2.118,10 RA
4.1.6.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,9 M. AF_12/2020	UN	2,00	28,51	BDI 1	36,04	72,08 RA
4.1.7.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16,40	49,95	BDI 1	63,14	1.035,50 RA
4.1.8.	Cotação	07	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UNIDADE	4,00	23,97	BDI 1	30,30	121,20 RA
4.1.9.	Cotação	08	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref. TEL 044 ou similar - fornecimento	UNIDADE	4,00	5,36	BDI 1	6,78	27,12 RA
5. PAREDES									
5.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
5.1.1.	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	126,95	64,43	BDI 1	81,45	10.340,08 RA
6. REVESTIMENTOS									
6.1. PAREDES									
6.1.1.	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	314,18	6,73	BDI 1	8,51	2.673,67 RA
6.1.2.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	314,18	27,34	BDI 1	34,56	10.858,06 RA
									181.469,15
									29.932,75
									29.932,75
									10.340,08
									10.340,08
									32.998,07
									13.531,73

[Handwritten signature]

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR 0/PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE - RS	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO									
6.2.			BANHEIROS						181.469,16
6.2.1.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	42,00	54,60	BDI 1	69,02	2.898,84
6.3.			LAVANDERIA						1.967,07
6.3.1.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	28,50	54,60	BDI 1	69,02	1.967,07
6.4.			COZINHA						1.238,91
6.4.1.	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,95	54,60	BDI 1	69,02	1.238,91
6.5.			PISO						4.433,72
6.5.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	90,46	38,45	BDI 1	48,60	4.396,36
6.5.2.	SINAPI	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,38	77,77	BDI 1	98,31	37,36
6.6.			PINTURA INTERNA						3.585,07
6.6.1.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	126,95	9,06	BDI 1	11,45	1.453,58
6.6.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	126,95	13,28	BDI 1	16,79	2.131,49
6.7.			PINTURA EXTERNA						5.342,73
6.7.1.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	155,81	13,84	BDI 1	17,50	2.726,68
6.7.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,81	13,28	BDI 1	16,79	2.616,05
7.			ESQUADRIAS						10.550,24
7.1.			PORTAS						6.448,11
7.1.1.	SINAPI	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	900,79	BDI 1	1.138,69	5.693,45
7.1.2.	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	298,50	BDI 1	377,33	754,66
7.2.			JANELA MAXIM AR						799,98

Felipe

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APeLIDO DO EMPReENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	MUNICIPIO / UF VISTA ALEGRE - RS
			BDI 1 26,41%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO									
7.2.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,90	529,98	BDI 1	669,95	602,96
7.2.2.	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	2,00	77,93	BDI 1	98,51	197,02
7.3.			JANELA DE CORRER						3.402,15
7.3.1.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	2,40	372,17	BDI 1	470,46	1.129,10
7.3.2.	SINAPI	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	8,80	75,97	BDI 1	96,03	845,06
7.3.3.	SINAPI	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15" CM, E= *2,0" CM, COM PINGADEIRA	M	5,40	77,93	BDI 1	98,51	531,95
7.3.4.	Cotação	01	Passa prato de puxar em chapa de MDF, com contramarco	m²	3,00	236,28	BDI 1	298,68	896,04
8.			URBANIZAÇÃO						2.959,60
8.1.			CALÇADA						
8.1.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	24,16	96,91	BDI 1	122,50	2.959,60
9.			INSTALAÇÕES						18.197,57
9.1.			ELÉTRICO						5.799,31
9.1.1.	SINAPI	101531	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF. 07/2020_P	UN	1,00	1.402,66	BDI 1	1.773,10	1.773,10
9.1.2.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	59,12	BDI 1	74,73	74,73
9.1.3.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,00	7,90	BDI 1	9,99	179,82
9.1.4.	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,00	56,61	BDI 1	71,56	1.288,08
9.1.5.	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	76,33	BDI 1	96,49	1.157,88
9.1.6.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	40,00	5,73	BDI 1	7,24	289,60
9.1.7.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	100,00	5,21	BDI 1	6,59	659,00

[Handwritten signature]

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR	APL DO EMPREENDIMENTO
0	0	0/PREFEITURA MUNICIPAL	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	07-21 (DES.)	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	VISTA ALEGRE - RS
			BDI 1
			26,41%
			BDI 2
			0,00%
			BDI 3
			0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO									
9.1.8.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	30,00	9,94	BDI 1	12,57	377,10
9.2.			HIDRÁULICO					-	2.782,23
9.2.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	60,00	9,20	BDI 1	11,63	697,80
9.2.2.	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	10,00	16,53	BDI 1	20,90	209,00
9.2.3.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	180,36	BDI 1	227,99	455,98
9.2.4.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	98,40	BDI 1	125,65	251,30
9.2.5.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	881,24	BDI 1	1.113,98	1.113,98
9.2.6.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	42,85	BDI 1	54,17	54,17
9.3.			SANITÁRIO					-	9.616,03
9.3.1.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	12,00	27,37	BDI 1	34,60	415,20
9.3.2.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	52,84	BDI 1	66,80	1.336,00
9.3.3.	SINAPI	98111	SINAPI 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	193,72	BDI 1	244,88	734,64
9.3.4.	SINAPI	98058	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M	UN	1,00	1.499,49	BDI 1	1.895,51	1.895,51
9.3.5.	Cotação	02	Fossa séptica de análise pré-moldados de concreto, diâmetro 1,20 m, altura útil de 1,90m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp. 10 cm, e tubo para ligação ao filtro	UNIDADE	1,00	1.503,62	BDI 1	1.900,73	1.900,73
9.3.6.	Cotação	03	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=2,00 M E PROFUNDIDADE=3,00 M - Pré moldado	UNIDADE	1,00	2.358,24	BDI 1	2.981,05	2.981,05
9.3.7.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	13,18	BDI 1	16,66	49,98
						181.469,16			

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR 01/PREFEITURA MUNICIPAL	APeLIDO DO EMPReNDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	MUNICIPIO / UF VISTA ALEGRE - RS
			BDI 1 26,41%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO									
9.3.8.	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	239,63	BDI 1	302,92	302,92 RA
10. LOUÇAS E METAIS									
10.1. BANHEIRO PNE, COZINHA, LAVANDERIA									
10.1.1.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	550,64	BDI 1	696,06	1.392,12 RA
10.1.2.	Cotação	04	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNIDADE	2,00	104,44	BDI 1	132,02	264,04 RA
10.1.3.	Cotação	05	BARRA DE APOIO RETA, 50cm, Ø 32mm, AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, PARA PNE (Portadores de Necessidades Especiais). AF_05/2016	UNIDADE	4,00	82,93	BDI 1	104,83	419,32 RA
10.1.4.	Cotação	06	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, INCLUSO torneira, para PNE	UNIDADE	2,00	840,30	BDI 1	1.062,22	2.124,44 RA
10.1.5.	SINAPI	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2,00	259,90	BDI 1	328,54	657,08 RA
10.1.6.	SINAPI	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	59,91	BDI 1	75,73	151,46 RA
10.1.7.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	48,64	BDI 1	61,49	122,98 RA
10.1.8.	Cotação	09	Tanque em aço inox, Completo, com torneira cromada e sifão PVC	UNIDADE	1,00	580,38	BDI 1	733,66	733,66 RA
11. LIMPEZA FINAL									
11.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL AO FINAL DA OBRA	M2	100,00	2,47	BDI 1	3,12	312,00 RA
11.1.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL AO FINAL DA OBRA	M2	100,00	2,47	BDI 1	3,12	312,00 RA

Encargos sociais:

Observações:

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

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

VISTA ALEGRE - RS
Local

Isadora Basso
Responsável Técnico
Isadora Basso
Nome:



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR 0/PREFEITURA MUNICIPAL	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 07-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	MUNICÍPIO / UF VISTA ALEGRE - RS
		BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
------	-------	--------	-----------	---------	------------	--------------------------------	---------	--------------------------------	-------------------

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO

sexta-feira, 8 de outubro de 2021

Data

CREA/CAU: A188122-1
ART/IRRT: SI11272932100

181.469,15

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,80	42,80 M
1.1.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50	2X1,25
1.1.3.	Barracão para depósito de cimento área de 12,00m ² , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m ²	12,00	12,00 m ²
	Serviços em terra para nivelamento de terreno (nível do piso da obra existente). Este se for necessário será executado pela Administração Municipal	-	-	
1.1.4.	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE - Parte frontal	M	20,00	
2.	FUNDAÇÃO			
2.1.	SAPATAS		-	
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,92	19 sapatas com seção de 60x60cm= 4,92m ³
2.1.2.	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	0,68	10cm por sapata
2.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,68	
2.1.4.	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	4,10	4,10 m ³
2.2.	VIGAS BALDRAME		-	
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,48	Considerado todas vigas de 15x30= 2,48m ³
2.2.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,48	2,48m ³
2.2.3.	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	1,25	0,68+0,57= 1,25m ³
2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	206,65	
2.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,04	28,04
2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	78,37	
2.2.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,77	2,07+1,7= 3,77 m ³
2.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	51,23	28,04+23,19= 51,23 m ²
3.	SUPRA ESTRUTURA			
3.1.	PILARES		-	
3.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,27	19 pilares de 15x30cm= 63,27 M ²
3.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,36	
3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	211,01	
3.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,16	19 pilares de 15x30cm= 3,16 m ³ (considerando 0,70m da sapata até o nível da baldrame)
3.2.	VIGAS DE COBERTURA		-	
3.2.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	28,04	Vigas de 15x30cm= 28,04 M ²
3.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,90	
3.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	113,11	
3.2.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPA PARA VIGAS	M3	2,07	Vigas de 15x30cm= 2,07 M ³
3.3.	PISO		-	
3.3.1.	COMP.BASE - ORSE 8607: Piso em concreto armado fck=25mpa, despolado, esp=10cm, tela soldada malha 15x15, ref.Q-92, para alto tráfego inclusive, lona plástica	M2	93,84	10,2mx9,2x= 93,84m ²

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO				
3.3.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	93,84	93,84
3.4.	LAJE CAIXA DE ÁGUA		-	
3.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	9,32	9,32 m²
3.4.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,32	
4.	COBERTURA		-	
4.1.	ESTRUTURA DA COBERTURA COM TELHAS		-	
4.1.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	127,44	
4.1.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	127,44	
4.1.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,80	
4.1.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	115,55	
4.1.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - Inclusive 4 descidas pluviais	M	21,60	
4.1.6.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	
4.1.7.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	16,40	10,80 Sentido longitudinal + 2,80 x 2descidas
4.1.8.	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UNIDADE	4,00	
4.1.9.	Terminal aéreo 3/8" x 250mm em aço galv, com fixação horizontal, ref: TEL 044 ou similar - fornecimento	UNIDADE	4,00	
5.	PAREDES		-	
5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	126,95	
6.	REVESTIMENTOS		-	
6.1.	PAREDES		-	
6.1.1.	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	314,18	
6.1.2.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	314,18	
6.2.	BANHEIROS		-	
6.2.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	42,00	
6.3.	LAVANDERIA		-	
6.3.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	28,50	
6.4.	COZINHA		-	
6.4.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	17,95	
6.5.	PISO		-	
6.5.1.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	90,46	
6.5.2.	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,38	
6.6.	PINTURA INTERNA		-	
6.6.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	126,95	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO				
6.6.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	126,95	
6.7.	PINTURA EXTERNA		-	
6.7.1.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	155,81	((314,18*0,9 desconto do topo da viga)-(126,95*2))+126,95
6.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	155,81	
7.	ESQUADRIAS		-	
7.1.	PORTAS		-	
7.1.1.	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	
7.1.2.	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
7.2.	JANELA MAXIM AR		-	
7.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,90	
7.2.2.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	2,00	
7.3.	JANELA DE CORRER		-	
7.3.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,40	
7.3.2.	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	8,80	(4,8x2 janelas cozinha)
7.3.3.	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	5,40	2,40+(1,5X2 do passa prato)
7.3.4.	Passa prato de puxar em chapa de MDF, com contramarco	m²	3,00	passa prato de 1,5x1,0m (x2)
8.	URBANIZAÇÃO		-	
8.1.	CALÇADA		-	
8.1.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	24,16	
9.	INSTALAÇÕES		-	
9.1.	ELÉTRICO		-	
9.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	UN	1,00	
9.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
9.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	
9.1.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	
9.1.5.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	
9.1.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	
9.1.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	
9.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	
9.2.	HIDRÁULICO		-	
9.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	60,00	Considerado metragem maior por isso inclui-se as conexões na composição
9.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	10,00	
9.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	
9.2.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO				
9.2.5.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	
9.2.6.	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	
9.3.	SANITÁRIO		-	
9.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	12,00	
9.3.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - INCLUSO CONEXÕES	M	20,00	
9.3.3.	SINAPI 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	
9.3.4.	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M	UN	1,00	
9.3.5.	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.90m, completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	UNIDADE	1,00	
9.3.6.	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=2,00 M E PROFUNDIDADE=3,00 M - Pré moldado	UNIDADE	1,00	
9.3.7.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	
9.3.8.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	
10.	LOUÇAS E METAIS		-	
10.1.	BANHEIRO PNE, COZINHA, LAVANDERIA		-	
10.1.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
10.1.2.	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNIDADE	2,00	
10.1.3.	BARRA DE APOIO RETA, 50cm, Ø 32mm, AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, PARA PNE (Portadores de Necessidades Especiais). AF_05/2016	UNIDADE	4,00	
10.1.4.	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, INCLUSO torneira, para PNE	UNIDADE	2,00	
10.1.5.	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	2,00	
10.1.6.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	2,00	
10.1.7.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	
10.1.8.	Tanque em aço inox, Completo, com torneira cromada e sifão PVC	UNIDADE	1,00	
11.	LIMPEZA FINAL		-	
11.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA		-	
11.1.1.	LIMPEZA MANUAL AO FINAL DA OBRA	M2	100,00	

VISTA ALEGRE - RS

Local

sexta-feira, 8 de outubro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: Isadora Basso

CREA/CAU: A188122-1

ART/RRT: S11272932100



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22	11/22	12/22
			APELIDO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO		DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO											

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.993,39	% Período:	100,00%											
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.993,39	% Período:	100,00%											
2.	FUNDAÇÃO	21.176,98	% Período:												
2.1.	SAPATAS	6.213,41	% Período:												
2.2.	VIGAS BALDRAME	14.963,57	% Período:												
3.	SUPRAESTRUTURA	41.043,37	% Período:		61,03%	38,97%									
3.1.	PILARES	14.803,98	% Período:		100,00%										
3.2.	VIGAS DE COBERTURA	8.423,15	% Período:		100,00%										
3.3.	PISO	15.993,15	% Período:			100,00%									
3.4.	LAJE CAIXA DE ÁGUA	1.823,09	% Período:		100,00%										
4.	COBERTURA	29.932,75	% Período:			100,00%									
4.1.	ESTRUTURA DA COBERTURA COM TELHA	29.932,75	% Período:			100,00%									
5.	PAREDES	10.340,08	% Período:												
5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	10.340,08	% Período:												
6.	REVESTIMENTOS	32.998,07	% Período:					100,00%							
6.1.	PAREDES	13.531,73	% Período:					100,00%							
6.2.	BANHEIROS	2.898,84	% Período:					100,00%							
6.3.	LAVANDERIA	1.967,07	% Período:					100,00%							
6.4.	COZINHA	1.238,91	% Período:					100,00%							
6.5.	PISO	4.433,72	% Período:					100,00%							
6.6.	PINTURA INTERNA	3.585,07	% Período:					100,00%							
6.7.	PINTURA EXTERNA	5.342,73	% Período:					100,00%							
7.	ESQUADRIAS	10.650,24	% Período:						100,00%						
7.1.	PORTAS	6.448,11	% Período:						100,00%						

13



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROPOSTANTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	APELIDO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NARCIZO PERETTO
------------------	----------------	---	---	--

ERRO: CRONOGRAMA NÃO FECHA 100%

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.2.	JANELA MAXIM AR	799,98	% Período:	11/21	12/21	01/22	02/22	03/22	04/22	05/22	06/22	07/22	08/22	09/22	10/22
7.3.	JANELA DE CORRER	3.402,15	% Período:					100,00%							
8.	URBANIZAÇÃO	2.959,60	% Período:					100,00%							
8.1.	CALÇADA	2.959,60	% Período:					100,00%							
9.	INSTALAÇÕES	18.197,57	% Período:	10,15%	4,95%	34,77%	0,64%	49,49%							
9.1.	ELÉTRICO	5.799,31	% Período:	31,86%		68,14%									
9.2.	HIDRÁULICO	2.782,23	% Período:		8,36%	20,05%	4,18%	67,41%							
9.3.	SANITÁRIO	9.616,03	% Período:		6,95%	18,90%		74,15%							
10.	LOUÇAS E METAIS	5.865,10	% Período:					100,00%							
10.1.	BANHEIRO PNE, COZINHA, LAVANDERIA	5.865,10	% Período:					100,00%							
11.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	312,00	% Período:					100,00%							
Total:	R\$ 181.157,15		%:	17,12%	14,33%	34,55%	18,28%	15,89%							
	Período:		Repasso:												
			Contrapartida:	31.018,20	25.950,82	62.593,20	33.114,37	28.792,56							
			Outros:	-	-	-	-	-							
			Investimento:	31.018,20	25.950,82	62.593,20	33.114,37	28.792,56							
			%:	17,12%	31,45%	66,00%	84,28%	100,17%							
	Acumulado:		Repasso:												
			Contrapartida:	31.018,20	56.969,02	119.562,22	152.676,59	181.469,15							
			Outros:	-	-	-	-	-							
			Investimento:	31.018,20	56.969,02	119.562,22	152.676,59	181.469,15							

VISTA ALEGRE -RS

Local

sexta-feira, 8 de outubro de 2021

Data

Isadora Basso

Responsável Técnico
Nome: Isadora Basso
CREA/CAU: A188122-1
ART/RRT: S111272932100



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: ISADORA CELLA BASSO

CPF: 040.000.080-64

Tel: (55) 996569993

Data de Registro: 22/09/2020

Registro Nacional: 00A1881221 E-mail: ISACELLABASSO@GMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11272932I00CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 07/10/2021

Tipologia:

Educacional

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 08/10/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 07/10/2021

3. DADOS DO CONTRATO

3.1 Contrato 003

Nº do RRT: SI11272932I00CT001

CPF/CNPJ: 92.403.583/0001-10 Nº Contrato: 003

Data de Início:

15/11/2021

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:

07/10/2021

Previsão de Término:

15/05/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 98415000

Nº: 371

Logradouro: PADRE ABILIO SPONCHIADO

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: VISTA ALEGRE

UF: RS

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Ampliação da Escola Narcizo Peretto

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Quantidade: 93.84

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Quantidade: 93.84

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro quadrado

13



RRT SIMPLES
SI11272932I00



Verificar Autenticidade

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

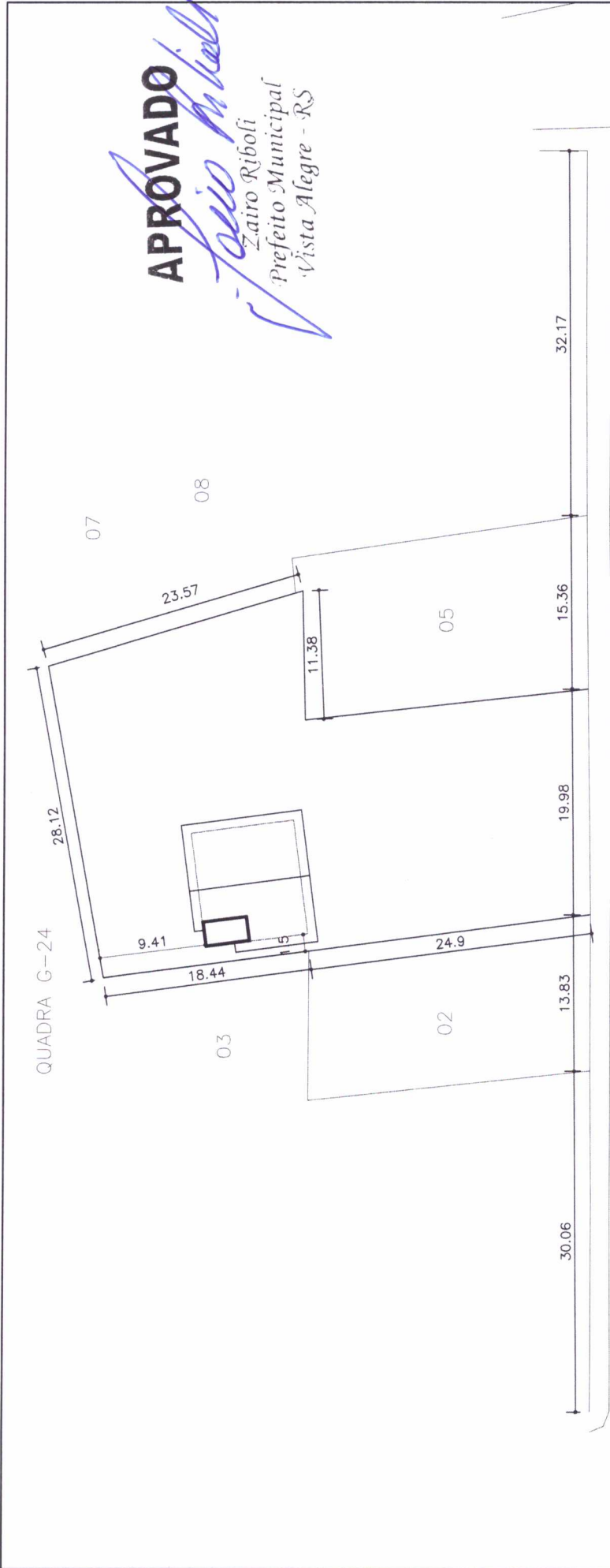
Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11272932I00CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE	07/10/2021	07/10/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ISADORA CELLA BASSO, registro CAU nº 00A1881221, na data e hora: 07/10/2021 14:32:28, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



AVENIDA PADRE ABÍLIO SPONCHIADO

APROVADO

Zairo Ribolfi
 Zairo Ribolfi
 Prefeito Municipal
 Vista Alegre - RS

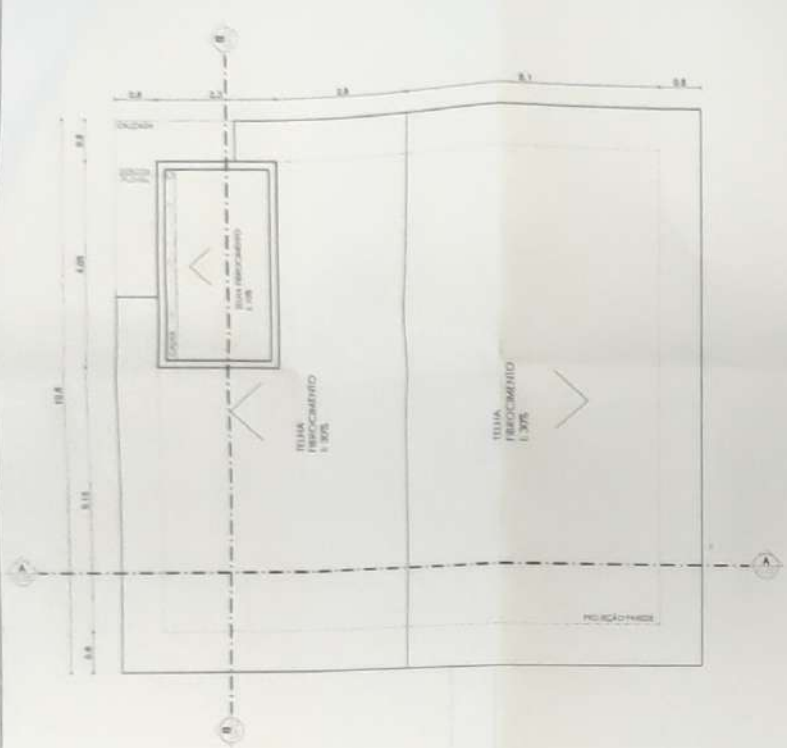
PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO
 ESC. 1:500

Isadora Zoro
 Isadora Cella Basso
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A188122-1

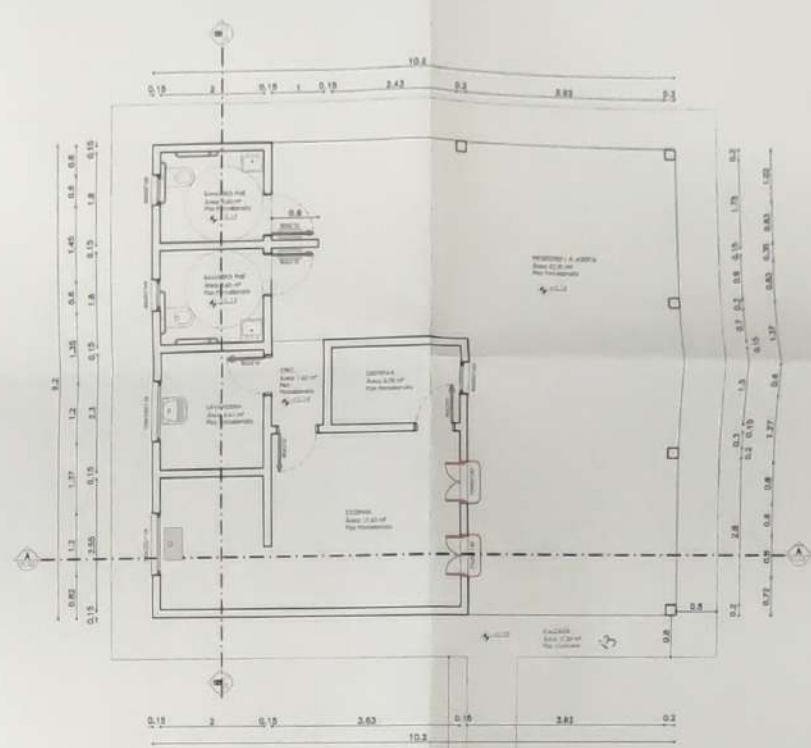
REF. MUNIC. VISTA ALEGRE
VISTO
DIRETORIA DE OBRAS

*PROJETO DENTRO DAS NORMAS
 TÉCNICAS, APTA APROVAÇÃO*

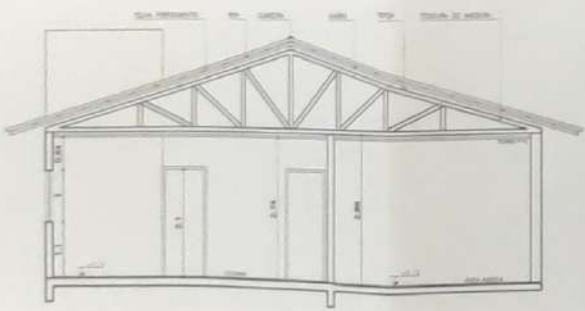
PROJETO:	Construção de ampliação
PROPRIETÁRIO (A):	Município de Vista Alegre / RS
RESP. TÉCNICO:	ARQUITETA E URBANISTA - CAU A-188122-1
ARQUITETA:	<i>Isadora Zoro</i>
CONTÉUDO DA PRANCHA:	Planta de Situação
ÁREA TOTAL:	93,84 m ²
ESCALA:	Indicada
FOLHA:	01 / 01



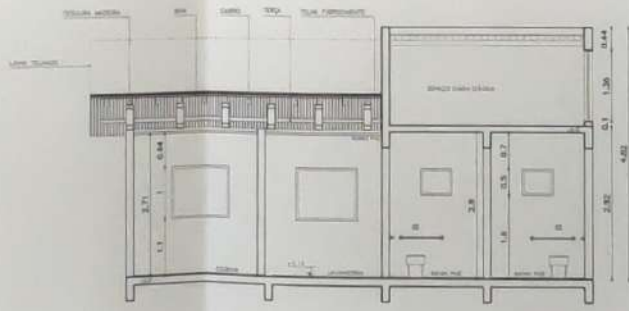
PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:75



PLANTA BAIXA TÉCNICA
ESC. 1:75



CORTE AA
ESC. 1:75



CORTE BB
ESC. 1:75

APROVADO

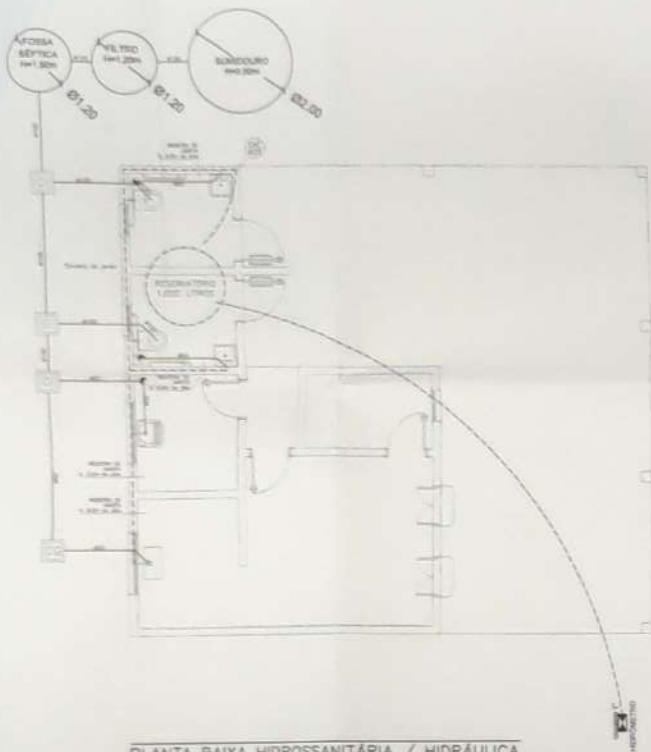
Luiz Kiboli
Luiz Kiboli
Prefeito Municipal
Vista Alegre - RS

PREF. MUNIC. VISTA ALEGRE
VISTO
DIRETORIA DE OBRAS

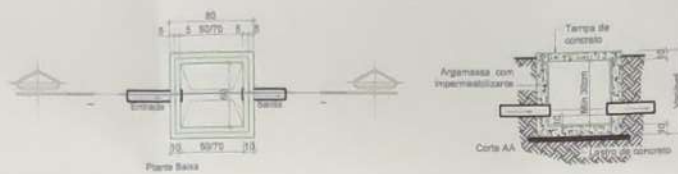
PROJETO DENTRO DAS
NORMAS TÉCNICAS, APTO
A APROVAÇÃO

Isadora Cella Basso
Isadora Cella Basso
Arquiteta e Urbanista
CAU: A188122-1

PROJETO: Construção de ampliação	
PROPRIETÁRIO (A): Município de Vista Alegre / RS	ASSINATURA: <i>Luiz Kiboli</i>
RESP. TÉCNICO, ARQUITETA E URBANISTA - CAU: A-188122-1 - Isadora Cella Basso	SINATURA: <i>Isadora Cella Basso</i>
CONTEÚDO DA FRENCHA: Planta Baixa Técnica Corte AA Planta de Cobertura Corte BB	FOLHA: 01 / 03
ÁREA TOTAL: 93,84 m²	
SICMA: Indicada	



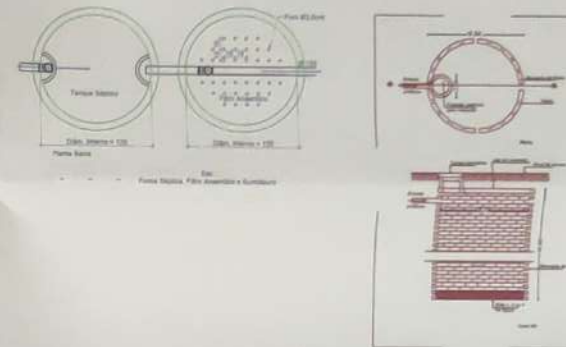
PLANTA BAIXA HIDROSSANITÁRIA / HIDRÁULICA



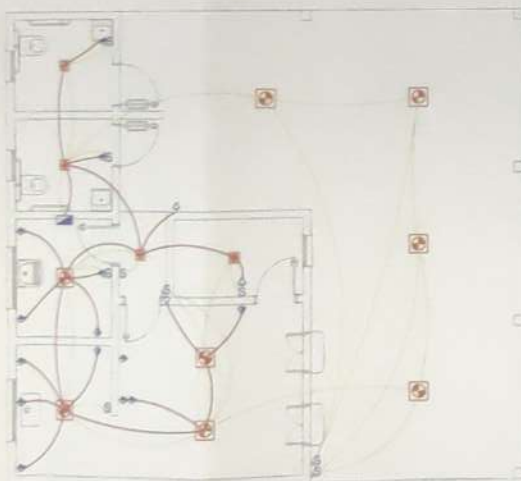
Caixa de Inspeção / Caixa Pluvial



Caixa de Contorno



Sumidouro



PLANTA BAIXA ELÉTRICA

LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	LÂMPADA	WATTS/UNID	LOCAL DA INSTALAÇÃO
☐	PLAFON QUADRADO	LED	20W	SOBREFOR NO FORNO
☐	PLAFON QUADRADO	LED	18W	SOBREFOR NO FORNO

LEGENDA

SÍMBOLO	FABRICANTE	DESCRIÇÃO	LOCAL DA INSTALAÇÃO
S		INTERRUPTOR 2P+T	h=1,10m DO PISO ACABADO
S		INTERRUPTOR 2 TECLAS	h=1,10m DO PISO ACABADO
⊕		INTERRUPTOR COM TOMADA	h=1,10m DO PISO ACABADO
⊕		TOMADA MÉDIA 2P+T UNIVERSAL	h=1,10m DO PISO ACABADO
⊕		TOMADA BAIXA 2P+T UNIVERSAL	h=0,30m DO PISO ACABADO
☐		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	CENTRO A h=1,20m DO PISO ACABADO

DIMENSIONAMENTO DO CIRCUITO ELÉTRICO

CD	Ambiente	Circuito	Pontos de Luz			Tomadas			Tomada elétrica	Potência WATTS	Disjuntor A	Fio mm²
			100VA	100VA	600VA	100VA	100VA	600VA				
CD	Banheiros, Circulação, Lavanderia e Despensa	1	5	4	1				1500	10	2,5	
		2	7	7	3			1	8200	32	6,0	
									TOTAL=	7.700		
Utilizar rede TRIFÁSICA												
Cabo PVC 750v= 10mm												
Eletroduto= 16mm												

APROVADO

Isadora Cella Basso
 Zaira Riboli
 Prefeito Municipal
 Vista Alegre - RS

PREF. MUNIC. VISTA ALEGRE
 VISTO
 DIRETORIA DE OBRAS

PROJETO DENTRO DAS
 NORMAS TÉCNICAS.
 APTO A APROVAÇÃO

Isadora Cella Basso
 Arquiteta e Urbanista
 CAU: A188122-1

PROJETO Construção de ampliação

PROPRIETÁRIO (A):
 Município de Vista Alegre / RS

ASSINATURA
Isadora Cella Basso

RESP. TÉCNICO:
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU A-188122-1
 Isadora Cella Basso

ASSINATURA
Isadora Cella Basso

CONTEÚDO DA PRANCHA:
 Planta Baixa Hidrossanitária / Hidráulica
 Planta Baixa Elétrica
 Detalhamentos

FOLHA:
 02 / 03

ÁREA TOTAL: 93,84 m²

ESCALA: Indicada

