



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento					
PREFEITURA DE QUINZE DE NOVOBRO		QUINZE DE NOVOBRO/RS	GONÇALVES DIAS, 875	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA					
Data Base	Deson.	Localidade do SINAPI	Descrição do Lote	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
jun-20	Não	Porto Alegre / RS	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA ESCOLA	22,88%					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA ESCOLA									52.000,00
1.			SALA DE AULA ESCOLA PROGRESSO					-	52.000,00
1.1.			FUNDAÇÕES					-	1.634,38
1.1.1.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-	M3	8,81	29,02	BDI 1	35,66	314,16
1.1.2.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,75	367,69	BDI 1	451,82	338,87
1.1.3.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	5,87	69,04	BDI 1	84,84	498,01
1.1.4.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	M2	4,40	89,40	BDI 1	109,85	483,34
1.2.			PAREDES					-	15.706,88
1.2.1.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	53,86	58,30	BDI 1	71,64	3.858,53
1.2.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	0,60	502,50	BDI 1	617,47	370,48
1.2.3.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	1,13	561,80	BDI 1	690,34	780,08
1.2.4.	SINAPI-I	3744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL,	M2	48,12	33,88	BDI 1	41,63	2.003,24
1.2.5.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO	M2	48,12	35,00	BDI 1	43,01	2.069,64
1.2.6.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	107,72	6,69	BDI 1	8,22	885,46
1.2.7.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M2	107,42	43,48	BDI 1	53,43	5.739,45
1.3.			COBERTURA					-	14.703,57
1.3.1.	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN	6,00	969,64	BDI 1	1.191,49	7.148,94
1.3.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	48,05	15,45	BDI 1	18,98	911,99
1.3.3.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	9,38	58,30	BDI 1	71,64	671,98
1.3.4.	SINAPI-I	1110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	M	10,63	17,33	BDI 1	21,30	226,42
1.3.5.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	49,12	6,69	BDI 1	8,22	403,77
1.3.6.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M2	49,12	43,48	BDI 1	53,43	2.624,48
1.3.7.	SINAPI	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	44,50	BDI 1	54,68	273,40
1.3.8.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	47,50	BDI 1	58,37	58,37
1.3.9.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	17,09	28,28	BDI 1	34,75	593,88
1.3.10.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	48,05	30,32	BDI 1	37,26	1.790,34
1.4.			FORRO					-	1.006,41
1.4.1.	SINAPI-I	36230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E	M2	48,05	15,40	BDI 1	18,92	909,11
1.4.2.	SINAPI-I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR	M	27,72	2,86	BDI 1	3,51	97,30
1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	8.641,92
1.5.1.	SINAPI	98673	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO	M2	48,05	136,70	BDI 1	167,98	8.071,44
1.5.2.	SINAPI-I	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM	M	27,72	16,75	BDI 1	20,58	570,48
1.6.			ESQUADRIAS					-	5.357,67
1.6.1.	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,	UN	1,00	700,12	BDI 1	860,31	860,31
1.6.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2	24,00	152,50	BDI 1	187,39	4.497,36
1.7.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	1.610,94
1.7.1.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO,	UN	1,00	53,12	BDI 1	65,27	65,27
1.7.2.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,00	63,44	BDI 1	77,96	155,92
1.7.3.	SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	35,00	1,88	BDI 1	2,31	80,85
1.7.4.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	10,00	78,21	BDI 1	96,10	961,00
1.7.5.	SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	6,00	9,20	BDI 1	11,30	67,80
1.7.6.	SINAPI-I	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA	UN	1,00	7,06	BDI 1	8,68	8,68
1.7.7.	SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,	M	50,00	1,39	BDI 1	1,71	85,50
1.7.8.	SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,	M	28,00	5,40	BDI 1	6,64	185,92

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.			PINTURA					-	3.338,23
1.8.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	156,84	2,31	BDI 1	2,84	445,43
1.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	156,84	12,12	BDI 1	14,89	2.335,35
1.8.3.	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	25,76	17,61	BDI 1	21,64	557,45

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

Observações:

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

QUINZE DE NOVOEMBRO/RS
 Local
 20 de agosto de 2020
 Data

Nome: Larissa Seminoti Tamiosso
 Título: Arquiteta e Urbanista
 CREA/CAU A71813-0
 ART/RRT: 9833728



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	Apelido do Empreendimento					
PREFEITURA DE QUINZE DE NOVOBRO		QUINZE DE NOVOBRO/RS	GONÇALVES DIAS, 875	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA					
Data Base	Deson.	Localidade do SINAPI	Descrição do Lote	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
jun-20	Não	Porto Alegre / RS	CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA ESCOLA	22,88%					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA ESCOLA									52.000,00
1.			SALA DE AULA ESCOLA PROGRESSO					-	52.000,00
1.1.			FUNDAÇÕES					-	1.634,38
1.1.1.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-	M3	8,81	29,02	BDI 1	35,66	314,16
1.1.2.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,75	367,69	BDI 1	451,82	338,87
1.1.3.	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM	M2	5,87	69,04	BDI 1	84,84	498,01
1.1.4.	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM	M2	4,40	89,40	BDI 1	109,85	483,34
1.2.			PAREDES					-	15.706,88
1.2.1.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	53,86	58,30	BDI 1	71,64	3.858,53
1.2.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM	M3	0,60	502,50	BDI 1	617,47	370,48
1.2.3.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM	M3	1,13	561,80	BDI 1	690,34	780,08
1.2.4.	SINAPI-I	3744	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL,	M2	48,12	33,88	BDI 1	41,63	2.003,24
1.2.5.	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO	M2	48,12	35,00	BDI 1	43,01	2.069,64
1.2.6.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	107,72	6,69	BDI 1	8,22	885,46
1.2.7.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M2	107,42	43,48	BDI 1	53,43	5.739,45
1.3.			COBERTURA					-	14.703,57
1.3.1.	SINAPI	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN	6,00	969,64	BDI 1	1.191,49	7.148,94
1.3.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA	M2	48,05	15,45	BDI 1	18,98	911,99
1.3.3.	SINAPI	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	M2	9,38	58,30	BDI 1	71,64	671,98
1.3.4.	SINAPI-I	1110	CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	M	10,63	17,33	BDI 1	21,30	226,42
1.3.5.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE	M2	49,12	6,69	BDI 1	8,22	403,77
1.3.6.	SINAPI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	M2	49,12	43,48	BDI 1	53,43	2.624,48
1.3.7.	SINAPI	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00	44,50	BDI 1	54,68	273,40
1.3.8.	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	47,50	BDI 1	58,37	58,37
1.3.9.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO	M	17,09	28,28	BDI 1	34,75	593,88
1.3.10.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM	M2	48,05	30,32	BDI 1	37,26	1.790,34
1.4.			FORRO					-	1.006,41
1.4.1.	SINAPI-I	36230	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E	M2	48,05	15,40	BDI 1	18,92	909,11
1.4.2.	SINAPI-I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR	M	27,72	2,86	BDI 1	3,51	97,30
1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	8.641,92
1.5.1.	SINAPI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO	M2	48,05	136,70	BDI 1	167,98	8.071,44
1.5.2.	SINAPI-I	4804	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	M	27,72	16,75	BDI 1	20,58	570,48
1.6.			ESQUADRIAS					-	5.357,67
1.6.1.	SINAPI	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO,	UN	1,00	700,12	BDI 1	860,31	860,31
1.6.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E	M2	24,00	152,50	BDI 1	187,39	4.497,36
1.7.			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					-	1.610,94
1.7.1.	SINAPI-I	39804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO,	UN	1,00	53,12	BDI 1	65,27	65,27
1.7.2.	SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	2,00	63,44	BDI 1	77,96	155,92
1.7.3.	SINAPI-I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	35,00	1,88	BDI 1	2,31	80,85
1.7.4.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES	UN	10,00	78,21	BDI 1	96,10	961,00
1.7.5.	SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA +	UN	6,00	9,20	BDI 1	11,30	67,80
1.7.6.	SINAPI-I	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA	UN	1,00	7,06	BDI 1	8,68	8,68
1.7.7.	SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,	M	50,00	1,39	BDI 1	1,71	85,50
1.7.8.	SINAPI-I	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,	M	28,00	5,40	BDI 1	6,64	185,92

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.			PINTURA					-	3.338,23
1.8.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	156,84	2,31	BDI 1	2,84	445,43
1.8.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	156,84	12,12	BDI 1	14,89	2.335,35
1.8.3.	SINAPI	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	25,76	17,61	BDI 1	21,64	557,45

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

Observações:

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

QUINZE DE NOVOEMBRO/RS
 Local
 20 de agosto de 2020
 Data

Nome: Larissa Seminoti Tamiosso
 Título: Arquiteta e Urbanista
 CREA/CAU A71813-0
 ART/RRT: 9833728