



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 MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL		São Gabriel/ RS		AVENIDA ANTÔNIO TRILHA		PÓRTICO					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE			BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5	
dez-21	Não	Porto Alegre / RS	PÓRTICO			21,10%					

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
PÓRTICO									171.638,10
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	23.690,93
1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	011	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	3,00	320,03	BDI 1	387,56	1.162,68
1.0.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	9,00	822,24	BDI 1	995,73	8.961,57
1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	012	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	2.800,72	BDI 1	3.391,67	13.566,68
2.			PÓRTICO PERFIL ANJO					-	73.783,23
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	7.777,70
2.1.0.1.	SINAPI	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	53,13	120,88	BDI 1	146,39	7.777,70
2.2.			FUNDAÇÕES					-	8.308,48
2.2.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	12,96	84,60	BDI 1	102,45	1.327,75
2.2.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	7,50	26,69	BDI 1	32,32	242,40
2.2.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	7,50	45,18	BDI 1	54,71	410,33
2.2.0.4.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	8,80	256,97	BDI 1	311,19	2.738,47
2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	001	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	167,50	17,70	BDI 1	21,43	3.589,53
2.3.			ESTRUTURA					-	33.146,99
2.3.1.			PILARES					-	20.473,06
2.3.1.1.	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	35,06	103,03	BDI 1	124,77	4.374,44
2.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	002	CONCRETAGEM DE PILAR , CONCRETO USINADO, FCK 20 Mpa	M3	8,51	523,91	BDI 1	634,46	5.399,25
2.3.1.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	415,00	11,36	BDI 1	13,76	5.710,40
2.3.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	258,63	15,93	BDI 1	19,29	4.988,97
2.3.2.			VIGAS					-	10.558,58
2.3.2.1.	SINAPI	97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M	6,60	495,21	BDI 1	599,70	3.958,02
2.3.2.2.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	7,42	149,82	BDI 1	181,43	1.346,21
2.3.2.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	17,50	11,36	BDI 1	13,76	240,80
2.3.2.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	11,50	13,37	BDI 1	16,19	186,19
2.3.2.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	8,00	15,93	BDI 1	19,29	154,32
2.3.2.6.	SINAPI	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,42	520,06	BDI 1	629,79	4.673,04
2.3.3.			LAJES					-	2.115,35
2.3.3.1.	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	7,42	169,68	BDI 1	205,48	1.524,66

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.3.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	10,66	14,58	BDI 1	17,66	188,26
2.3.3.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	23,70	14,02	BDI 1	16,98	402,43
2.4.			REVESTIMENTOS					-	13.630,35
2.4.0.1.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	35,85	5,39	BDI 1	6,53	234,10
2.4.0.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	26,16	34,24	BDI 1	41,46	1.084,59
2.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	003	APLICAÇÃO DE PEDRA PALITO CANJIQUINHA (SÃO TOMÉ)	M2	23,10	399,37	BDI 1	483,64	11.172,08
2.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	004	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REVESTIMENTO EM PEDRA PALITO, DUAS DEMÃOS	M2	23,10	20,67	BDI 1	25,03	578,19
2.4.0.5.	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M2	26,16	3,73	BDI 1	4,52	118,24
2.4.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	26,16	13,99	BDI 1	16,94	443,15
2.5.			REDE ELÉTRICA					-	1.602,06
2.5.0.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	6,79	BDI 1	8,22	115,08
2.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	005	REFLETOR LED LUMINÁRIA 30 W	UN	1,00	240,74	BDI 1	291,54	291,54
2.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	006	REFLETOR LED LUMINÁRIA 100 W	UN	4,00	246,79	BDI 1	298,86	1.195,44
2.6.			OBRAS DE ARTE					-	9.317,65
2.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	007	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA, EM CHAPAS DE AÇO, ALTURA 25 CM E ESPESSURA 7 CM	UN	10,00	104,14	BDI 1	126,11	1.261,10
2.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	008	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA, EM CHAPAS DE AÇO, ALTURA 15 CM E ESPESSURA 5 CM	UN	35,00	61,79	BDI 1	74,83	2.619,05
2.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	010	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA TIPO CAIXA, ESPESSURA 13 CM, PERFIL ANJO	M²	2,20	2.040,95	BDI 1	2.471,59	5.437,50
3.			PÓRTICO PERFIL CARRETEIRO					-	74.047,64
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	7.777,70
3.1.0.1.	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA	M2	53,13	120,88	BDI 1	146,39	7.777,70
3.2.			FUNDAÇÕES					-	8.308,48
3.2.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	M3	12,96	84,60	BDI 1	102,45	1.327,75
3.2.0.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	M2	7,50	26,69	BDI 1	32,32	242,40
3.2.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	M3	7,50	45,18	BDI 1	54,71	410,33
3.2.0.4.	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO	M2	8,80	256,97	BDI 1	311,19	2.738,47
3.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	001	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	167,50	17,70	BDI 1	21,43	3.589,53
3.3.			ESTRUTURA					-	33.146,99
3.3.1.			PILARES					-	20.473,06
3.3.1.1.	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	35,06	103,03	BDI 1	124,77	4.374,44
3.3.1.2.	COMPOSIÇÃO	002	CONCRETAGEM DE PILAR, CONCRETO USINADO, FCK 20 Mpa	M3	8,51	523,91	BDI 1	634,46	5.399,25
3.3.1.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	415,00	11,36	BDI 1	13,76	5.710,40
3.3.1.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	258,63	15,93	BDI 1	19,29	4.988,97
3.3.2.			VIGAS					-	10.558,58
3.3.2.1.	SINAPI	97067	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M	6,60	495,21	BDI 1	599,70	3.958,02
3.3.2.2.	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	7,42	149,82	BDI 1	181,43	1.346,21
3.3.2.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	17,50	11,36	BDI 1	13,76	240,80
3.3.2.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	11,50	13,37	BDI 1	16,19	186,19

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.3.2.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	8,00	15,93	BDI 1	19,29	154,32
3.3.2.6.	SINAPI	92726	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,42	520,06	BDI 1	629,79	4.673,04
3.3.3.			LAJES					-	2.115,35
3.3.3.1.	SINAPI	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	7,42	169,68	BDI 1	205,48	1.524,66
3.3.3.2.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	10,66	14,58	BDI 1	17,66	188,26
3.3.3.3.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	23,70	14,02	BDI 1	16,98	402,43
3.4.			REVESTIMENTOS					-	13.630,35
3.4.0.1.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M2	35,85	5,39	BDI 1	6,53	234,10
3.4.0.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM	M2	26,16	34,24	BDI 1	41,46	1.084,59
3.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	003	APLICAÇÃO DE PEDRA PALITO CANJIQUEINHA (SÃO TOMÉ)	M2	23,10	399,37	BDI 1	483,64	11.172,08
3.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	004	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REVESTIMENTO EM PEDRA PALITO, DUAS DEMÃOS	M2	23,10	20,67	BDI 1	25,03	578,19
3.4.0.5.	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	M2	26,16	3,73	BDI 1	4,52	118,24
3.4.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	26,16	13,99	BDI 1	16,94	443,15
3.5.			REDE ELÉTRICA					-	1.602,06
3.5.0.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	6,79	BDI 1	8,22	115,08
3.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	005	REFLETOR LED LUMINÁRIA 30 W	UN	1,00	240,74	BDI 1	291,54	291,54
3.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	006	REFLETOR LED LUMINÁRIA 100 W	UN	4,00	246,79	BDI 1	298,86	1.195,44
3.6.			OBRAS DE ARTE					-	9.582,06
3.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	007	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA, EM CHAPAS DE AÇO, ALTURA 25 CM E ESPESURA 7 CM	UN	10,00	104,14	BDI 1	126,11	1.261,10
3.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	008	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETRAS TIPO CAIXA, EM CHAPAS DE AÇO, ALTURA 15 CM E ESPESURA 5 CM	UN	35,00	61,79	BDI 1	74,83	2.619,05
3.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	009	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO ESTRUTURA TIPO CAIXA, ESPESURA 13 CM, PERFIL CARRETEIRO	M²	2,30	2.047,14	BDI 1	2.479,09	5.701,91
4.			SERVIÇOS DIVERSOS					-	116,30
4.0.0.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	5,00	7,65	BDI 1	9,26	46,30
4.0.0.2.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	25,00	2,31	BDI 1	2,80	70,00

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.

São Gabriel/ RS

Local

11 de abril de 2022

Data

Nome: VANESSA MACHADO BORGES

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU:RS 202972

ART/RR: 9785170