

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Ação / Modalidade /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--	-----------------------------

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento / Apêlido ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)
---	--------------------------------------	--

DATA BASE SINAPI: 08/2021 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,34%			P
LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1
						BDI DIFERENCIADO 2:			D2
						BDI ZERO: 0,00%			Z
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
TOTAL									↓
19.583,28									↓
ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)									
19.583,28									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
153,57									
1.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU	M3	0,62	32,37	40,90	25,36	P
1.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	M3	2,68	37,87	47,84	128,21	P
INFRAESTRUTURA									
590,87									
1.2.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2),	M3	0,62	81,02	102,36	63,46	P
1.2.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	2,31	147,00	185,72	429,01	P
1.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	4,74	16,43	20,76	98,40	P
SUPRAESTRUTURA									
1.539,61									
1.3.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	M2	10,50	76,21	96,28	1.010,94	P
1.3.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE	M3	1,12	373,62	472,03	528,67	P
PAREDES E REVESTIMENTO									
5.746,65									
1.4.1	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	M2	31,41	106,05	133,98	4.208,31	P
1.4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ	M	1,50	58,62	74,06	111,09	P
1.4.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE	M	1,50	56,94	71,94	107,91	P
1.4.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	33,00	2,98	3,76	124,08	P
1.4.5	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. AF_06/2014	M2	33,00	28,67	36,22	1.195,26	P
COBERTURA E FORRO									
7.037,41									
1.5.1	SINAPI	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA	UN	3,00	795,49	1.005,02	3.015,06	P
1.5.2	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS	M2	15,20	52,47	66,29	1.007,61	P
1.5.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6	M2	15,20	47,51	60,02	912,30	P
1.5.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25	M	24,60	55,99	70,74	1.740,20	P
1.5.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	4,00	71,68	90,56	362,24	P
ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
2.699,61									
1.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	UN	1,00	917,92	1.159,70	1.159,70	P
1.6.2	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	UN	1,00	1.218,86	1.539,91	1.539,91	P
PINTURA									
624,69									
1.7.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	M2	33,00	12,82	16,20	534,60	P
1.7.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	33,00	2,16	2,73	90,09	P
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
427,51									
1.8.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	M	10,00	8,87	11,21	112,10	P
1.8.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	10,00	6,90	8,72	87,20	P
1.8.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	M	20,00	3,49	4,41	88,20	P
1.8.4	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	UN	1,00	54,35	68,67	68,67	P
1.8.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	1,00	11,15	14,09	14,09	P
1.8.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	UN	1,00	24,50	30,95	30,95	P
1.8.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	1,00	20,82	26,30	26,30	P
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
763,36									
1.9.1	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20,	M3	1,80	335,67	424,09	763,36	P
1.9.252									P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Leonardo Daniel Bonatto
Responsável Técnico
CREA/CAU: SC880249

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
CREA/CAU: SC880249
ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--	-----------------------------

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)
---	--------------------------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)		-	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU	M3	0,62	0,62 m³
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	M3	2,68	2,68 m³
1.2		INFRAESTRUTURA		-	
1.2.1	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2),	M3	0,62	0,62 m³
1.2.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	M3	2,31	2,31 m³
1.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	KG	4,74	4,74 Kg
1.3		SUPRAESTRUTURA		-	
1.3.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES	M2	10,50	10,5 m²
1.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5 (EM MASSA SECA DE	M3	1,12	1,12 m³
1.4		PAREDES E REVESTIMENTO		-	
1.4.1	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	M2	31,41	medida in-loco = 31,41 m²
1.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM	M	1,50	medida da janela = 1,5 m
1.4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS	M	1,50	medida da janela = 1,5 m
1.4.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M2	33,00	área de paredes = 33 m²
1.4.5	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	M2	33,00	área de paredes = 33 m²
1.5		COBERTURA E FORRO		-	
1.5.1	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA	UN	3,00	3 un.
1.5.2	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS	M2	15,20	área da cobertura do depósito = 15,2 m²
1.5.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6	M2	15,20	área da cobertura do depósito = 15,2 m²
1.5.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE	M	24,60	fechamento das platibandas = 24,6 m
1.5.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	4,00	4 metros
1.6		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS		-	
1.6.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	UN	1,00	1 un.
1.6.2	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	UN	1,00	1 un.
1.7		PINTURA		-	
1.7.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	M2	33,00	área de paredes = 33 m²
1.7.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	M2	33,00	área de paredes = 33 m²
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.8.1	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	M	10,00	10 metros
1.8.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"),	M	10,00	10 metros
1.8.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	M	20,00	20 metros
1.8.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR,	UN	1,00	1 un.
1.8.5	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	UN	1,00	1 un.
1.8.6	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	UN	1,00	1 un.
1.8.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1 un.
1.9		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
1.9.1	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20,	M3	1,80	1,8 m³
1.9.252				-	

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome:
CREA/CAU:
ART/RRT:

LEONARDO DANIEL BONATTO
SC880249
11519555

Data: 26/09/2022

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município / Localidade BARRA DO RIO AZUL - RS - RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)
---	--------------------------------------	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU	Fundações do depósito
1.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	demolição de parte da parede existente, para execução da estrutura
1.2 INFRAESTRUTURA				
1.2.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2),	Lastro de brita para as sapatas
1.2.2	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E	Concreto para infraestrutura
1.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO	Armação de vigas de baldrame
1.3 SUPRAESTRUTURA				
1.3.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES	Forma para pilares
1.3.2	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE	Concreto para supraestrutura
1.4 PAREDES E REVESTIMENTO				
1.4.1	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	Alvenaria para paredes do depósito
1.4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ	Verga para janela
1.4.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE	Contra-verga para janela
1.4.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	Chapisco para revestimento das paredes
1.4.5	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	Reboco para revestimento das paredes
1.5 COBERTURA E FORRO				
1.5.1	SINAPI	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA	Tesoura em madeira para cobertura
1.5.2	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS	Ripamento para cobertura com telha fibrocimento
1.5.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6	Cobertura com telha fibrocimento
1.5.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25	Rufo em chapa de aço para cobertura
1.5.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	Calha em chapa de aço para cobertura
1.6 ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS				
1.6.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU	Porta interna de madeira para o depósito
1.6.2	SINAPI	102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	Porta externa para o depósito
1.7 PINTURA				
1.7.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	Pintura do depósito
1.7.2	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	Pintura do depósito
1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.8.1	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM	Instalações elétricas do depósito
1.8.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	Instalações elétricas do depósito
1.8.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750	Instalações elétricas do depósito
1.8.4	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM	Instalações elétricas do depósito
1.8.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	Instalações elétricas do depósito
1.8.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO	Instalações elétricas do depósito
1.8.7	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	Instalações elétricas do depósito
1.9 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
1.9.1	SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20,	Execução de meio fio ao entorno do acesso de paver

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
CREA/CAU: SC880249
ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Ação / Modalidade /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--	-----------------------------

Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento / Apelido ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS)
---	--------------------------------------	--

DATA BASE SINAPI: 08/2021 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,34%			P D1 D2 Z BDI RECURSOS ↓ ↓
						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			
						BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%			
						BDI ZERO: 0,00%			
LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL									9.434,98
1 ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS)									9.434,98
1.1 REFORMA PRÉDIO UBS									9.434,98
1.1.1	Composição	001	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (03 DEMÃOS).	M	52,32	85,91	108,54	5.678,81	P
1.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	M3	11,13	37,87	47,84	532,46	P
1.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL,	M2	53,60	14,96	18,90	1.013,04	P
1.1.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE	M2	1,25	21,17	26,75	33,44	P
1.1.5	SINAPI	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	M2	53,60	32,15	40,62	2.177,23	P
1.1.311					-	-	-	-	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Leonardo Daniel Bonatto

Responsável Técnico

CREA/CAU: SC880249

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO

CREA/CAU: SC880249

ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--	-----------------------------

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS)
---	--------------------------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS)		-	
1.1		REFORMA PRÉDIO UBS		-	
1.1.1	001	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (03 DEMÃOS).	M	52,32	J1 - (0,8X1,4X6un) = 6,72m² J2 - (1,2X1,4X4un) = 6,72m² J3 - (1,4X1,6X13un) = 29,12m² J4 - (0,8X1,6X1un) = 1,28m² J5 - (3,20X1,6X1un) = 5,12m² PF2 - (0,8X2,1X1unx2lados) = 3,36m² Total = 52,32 m²
1.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	11,13	3,10x2,10 = 6,51 m² 1,67x2,77 = 4,63 m² Total = 11,13 m²
1.1.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA	M2	53,60	Remoção de peças cerâmicas no piso
1.1.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES	M2	1,25	Latro para base dos blocos (0,05x1,1x1,2x19) = 1,25
1.1.5	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),	M2	53,60	Nivelamento do piso onde foi tirada as peças cerâmicas
1.1.311				-	

Responsável Técnico
 CREA/SC 887249
 Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
 Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
 CREA/CAU: SC880249
 ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

MEMORIAL DESCRITIVO

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município / Localidade BARRA DO RIO AZUL - RS - RUA DAS ROSAS
Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1			ADITIVO DE VALOR (INCLUSÃO DE ITENS NOVOS)	
1.1			REFORMA PRÉDIO UBS	
1.1.1	Composição	001	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (03 DEMÃOS).	Pintura interna das janelas basculantes
1.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	Abertura de duas portas internas na UBS
1.1.3	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL,	Remoção de piso cerâmico com defeito de assentamento
1.1.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO CARGA),	Lastro para a base dos blocos
1.1.5	SINAPI	87632	PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ABRINDO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, EFECTUADA COM	Contrapiso para nívelamento, onde foram retiradas as placas cerâmicas com defeito de assentamento.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
CREA/CAU: SC880249
ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Ação / Modalidade /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento / Apêlo ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES -	

DATA BASE SINAPI: 08/2021 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,34%			P	
LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1	
						BDI DIFERENCIADO 2: 0,00%			D2	
						BDI ZERO: 0,00%			Z	
ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	
TOTAL									16.700,98	↓
1	ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES - DEPÓSIO/ALMOXARIFADO)								16.700,98	↓
1.1	INFRAESTRUTURA								1.583,63	
1.1.1	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	55,01	16,09	20,33	1.118,35	P	
1.1.2	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	28,51	12,92	16,32	465,28	P	
1.2	SUPRAESTRUTURA								2.690,38	
1.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	9,54	100,62	127,12	1.212,72	P	
1.2.2	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	51,29	16,09	20,33	1.042,73	P	
1.2.3	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	26,65	12,92	16,32	434,93	P	
1.3	PISO								2.812,49	
1.3.1	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	19,50	114,16	144,23	2.812,49	P	
1.4	COBERTURA E FORRO								2.262,62	
1.4.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	75,85	95,83	574,98	P	
1.4.2	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	15,20	84,03	106,16	1.613,63	P	
1.4.3	SINAPI-I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	11,60	5,05	6,38	74,01	P	
1.5	PINTURA								511,17	
1.5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,00	12,26	15,49	511,17	P	
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								40,59	
1.6.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	32,13	40,59	40,59	P	
1.7	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								6.800,10	
1.7.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	114,00	47,21	59,65	6.800,10	P	
1.7.277									P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Leonardo Daniel Bonatto
Responsável Técnico
CREA/CAU: SC880249
ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--	-----------------------------

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)
---	--------------------------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)		-	
1.1		INFRAESTRUTURA		-	
1.1.1	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	55,01	55,01 Kg
1.1.2	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	28,51	28,51 Kg
1.2		SUPRAESTRUTURA		-	
1.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	9,54	9,54 m²
1.2.2	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	51,29	51,29 Kg
1.2.3	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	26,65	26,65 Kg
1.3		PISO		-	
1.3.1	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	19,50	Medido in-loco = 19,5 m²
1.4		COBERTURA E FORRO		-	
1.4.1	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	Tubo para escoar agua da calha = 6 m
1.4.2	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	15,20	Medido in-loco = 15,2 m²
1.4.3	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	11,60	Medido in-loco = 11,6
1.5		PINTURA		-	
1.5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,00	metragens das paredes = 33 m²
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.6.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	1 un.
1.7		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-	
1.7.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	114,00	Medido in-loco = 114 m²
1.7.277				-	

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome:
CREA/CAU:
ART/RRT:

LEONARDO DANIEL BONATTO
SC880249
11519555

Data: 26/09/2022

MEMORIAL DESCRITIVO

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município / Localidade BARRA DO RIO AZUL - RS - RUA DAS ROSAS
Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES - DEPÓSITO/ALMOXAR

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1 ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES - DEPÓSITO/ALMOXARIFADO)				
1.1 INFRAESTRUTURA				
1.1.1	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	Armação das vigas de baldrame
1.1.2	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	Armação das vigas de baldrame
1.2 SUPRAESTRUTURA				
1.2.1	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Forma das vigas
1.2.2	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	Armação das vigas
1.2.3	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	Armação das vigas
1.3 PISO				
1.3.1	SINAPI	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	Revestimento cerâmico para o piso do depósito
1.4 COBERTURA E FORRO				
1.4.1	SINAPI	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	Condutores pluviais
1.4.2	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	Forro do depósito
1.4.3	SINAPI-I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Forro do depósito
1.5 PINTURA				
1.5.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Pintura das paredes do depósito
1.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.6.1	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Elétrica do depósito
1.7 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
1.7.1	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	Execução de acesso em paver

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
 CREA/CAU: SC880249
 ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Ação / Modalidade /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
Proponente / Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento / Apelido ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES)	

DATA BASE SINAPI: 08/2021 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,34%			P
						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1
						BDI DIFERENCIADO 2:			D2
						BDI ZERO: 0,00%			Z
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
TOTAL									↓
1 ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES)									↓
1.1 AMPLIAÇÃO - GARAGEM EM ESTRUTURA METALICA E PILARES EM CONCRETO PRÉ MOLDADOS									↓
1.1.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,97	100,31	126,73	122,93	P
1.1.2	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,81	411,99	520,51	421,61	P
1.1.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	125,55	83,43	105,41	13.234,23	P
1.1.4	Cotação	002	TERÇA PERFIL U ENRIGECIDO 100X40X2,65MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	12,00	41,71	52,70	632,40	P
1.1.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,46	104,29	131,76	192,37	P
1.1.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	13,38	114,16	144,23	1.929,80	P
1.1.7	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,16	1,21	1,53	3,30	P
1.1.8	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2,16	84,03	106,16	229,31	P
1.1.9	SINAPI-I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	28,47	5,05	6,38	181,64	P
1.1.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,39	12,26	15,49	68,00	P
1.1.11	SINAPI	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,60	73,00	92,23	2.822,24	P
1.1.311					-	-	-	-	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Leonardo Daniel Bonatto
Responsável Técnico
CREA/SC 0880249

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
CREA/CAU: SC880249
ART/RTT: 11519555

Data: 26/09/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município/UF BARRA DO RIO AZUL - RS	Localidade RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--	-----------------------------

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES)
---	--------------------------------------	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES)			
1.1		AMPLIAÇÃO - GARAGEM EM ESTRUTURA METÁLICA E PILARES EM CONCRETO PRÉ MOLDADOS			
1.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA	M2	0,97	3,24x0,3 = 0,972
1.1.2	102476	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,81	(0,35x0,2x0,3x27un) = 0,567 m³ (0,95x0,35x 0,4) = 0,133 0,3x0,35x1,04 = 0,1092 Total = 0,8092
1.1.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	125,55	Aumento do comprimento da garagem e aumento no fechamento dos oitões laterais
1.1.4	002	TERÇA PERFIL U ENRIGECIDO 100X40X2,65MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	M	12,00	aumento no comprimento da garagem = 1,5 mx8 terças
1.1.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	M	1,46	aumento no comprimento da garagem = 1,46 metrps
1.1.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	M2	13,38	conferencia in loco = 13,38
1.1.7	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE	M2	2,16	conferencia in loco = 2,16
1.1.8	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES	M2	2,16	conferencia in loco = 2,16
1.1.9	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENIONAL PARA FORRO PVC, TIPO	M	28,47	conferencia in loco =28,47
1.1.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	M2	4,39	conferencia in loco =4,39
1.1.11	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	M2	30,60	Aumento do comprimento da garagem = 30,60
1.1.311					

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
CREA/CAU: SC880249
ART/RRT: 11519555

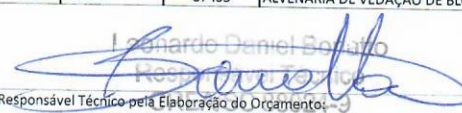
Data: 26/09/2022

MEMORIAL DESCRITIVO

Nº da Operação 0	Gestor / Programa / Modalidade / Ação /	Município / Localidade BARRA DO RIO AZUL - RS - RUA DAS ROSAS
---------------------	--	--

Proponente/Tomador MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS	Objeto AMPLIAÇÃO E REFORMA DA UBS	Empreendimento/Apelido ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES)
---	--------------------------------------	--

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO
1			ADITIVO DE VALOR (AUMENTO DE QUANTITATIVOS - ITENS EXISTENTES)	
1.1			AMPLIAÇÃO - GARAGEM EM ESTRUTURA METÁLICA E PILARES EM CONCRETO PRÉ MOLDADOS	
1.1.1	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	Reforço estrutural entre as sapata e vigas de baldrame
1.1.2	SINAPI	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Reforço estrutural entre as sapata e vigas de baldrame
1.1.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM TERÇA PERFIL U ENRIGECIDO 100X40X2,65MM, INCLUSO INSTALAÇÃO	Aumento da área da garagem e aumento na altura dos oitões
1.1.4	Cotação	002		Aumento da área da garagem e aumento na altura dos oitões
1.1.5	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	Aumento no comprimento da garagem
1.1.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO	Execução de rodapés e piso em porcelanato
1.1.7	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE	Remoção de parte de forro em PVC
1.1.8	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS,	Execução de forro PVC
1.1.9	SINAPI-I	36246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO	Acabamento para forro em PVC
1.1.10	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	Pintura de paredes
1.1.11	SINAPI	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE	Aumento no comprimento da garagem


 Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento - 3
 Nome: LEONARDO DANIEL BONATTO
 CREA/CAU: SC880249
 ART/RRT: 11519555

Data: 26/09/2022

JUSTIFICATIVA TECNICA

ADITIVO DE VALOR Nº 01

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO PRÉDIO DA UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE) DE BARRA DO RIO AZUL-RS

CONTRATO: 029/2022

PERÍODO: de 09/03/2022 a 08/09/2022

CONTRATADA: MEG LTDA EPP

CNPJ: 15.339.301/0001-11

ENDEREÇO: RUA LUIZ LOESER, Nº 100, ARATIBA/RS

Eu Leonardo Daniel Bonatto, Engenheiro Civil CREA SC 88024-9, responsável pela elaboração do Projeto e Orçamento, venho através deste esclarecer, sobre o aditivo de valor n º 01, referente a Obra de Ampliação e Reforma do Prédio da UBS (Unidade Básica de Saúde) de Barra do Rio Azul-RS, processo Licitatório nº 029/2022, na modalidade tomada de preço, contrato Nº 01/2022 celebrado entre o Município de Barra do Rio Azul - RS e Meg LTDA EPP (contratado).

Esclareço que durante a execução da obra, foi necessário o acréscimo de alguns serviços, para correta e boa execução da obra:

- Reforço estrutural entre as sapatas e as vigas de baldrame da Ampliação e execução de lastro para os blocos;
- Pintura do lado interno das aberturas externas da edificação em Reforma;
- Abertura de dois vãos para porta na edificação em Reforma;
- Remoção de quatro unidades bacias sanitárias para colocação do piso em porcelanato na edificação em Reforma;
- Remoção de piso cerâmico com defeito e execução de contrapiso para nivelamento;
- Aumento no comprimento da garagem consequentemente da área, gerando acréscimos nas terças, telhamento, calha e alvenaria de vedação;
- Execução dos serviços de rodapés e piso em porcelanato, forro em PVC e pintura que não estavam previstos em projeto;
- Execução de depósito/almoxarifado em alvenaria;
- Execução de acesso em paver;



Observação: Nos serviços que não estavam previstos em contrato foram utilizados valores do Sinapi atualizado com data base 05/2022 e aplicado o mesmo desconto que a empresa aplicou na planilha licitada. Os demais serviços seguiram valores de planilha contratada.

Venho ainda, informar da necessidade da execução de um depósito/almoxxarifado no prédio anexo a UBS, isso se torna vantajoso pois foram utilizados valores inferiores ao da planilha sinapi atual, além de serem utilizados os descontos fornecidos pela empresa na planilha licitada.

Sendo assim, é necessário um prazo para a conclusão destes serviços de 3 meses a contar da data de hoje.

Barra do Rio Azul-RS, 26 de setembro de 2022.



LEONARDO DANIEL BONATTO

Eng. Civil CREA SC 88024-9

Responsável técnico

Leonardo Daniel Bonatto
Responsável Técnico
CREA/SC 88024-9

MARCELO ARRUDA

Prefeito Municipal