

Nº da Operação		Gestor / Programa / Ação / Modalidade			Município/UF		Localidade			
883937/2019		MCID / construção			CAMPOS BORGES/RS		RUA IPIRANGA ESQUINA RUA NATIVIDADES DE			
Proponente / Tomador			Objeto			Empreendimento / Apellido				
MUNICÍPIO DE CAMPOS BORGES			CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DA CASA DE CULTURA			CONSTRUÇÃO 1ª ETAPA DA CASA DA CULTURA				
						BDI PADRÃO:		28,29%		P
						BDI DIFERENCIADO 1:		4,71%		D1
						BDI DIFERENCIADO 2:				D2
						BDI ZERO:		0,00%		Z
DATA BASE SINAPI: 11/2022 (DESONERADO)										
LOCALIDADE SINAPI: PORTO ALEGRE										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
<b>TOTAL</b>								<b>408.635,86</b>		
<b>1 CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CULTURA - PRIMEIRA ETAPA</b>								<b>408.635,86</b>		
<b>1.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>16.215,84</b>		
1.1.1	Cotação	001	PLACA DE CONCRETO PRE MOLDADO 4,80X1	UNIDADE	8,00	1.580,00	2.026,98	16.215,84	P	
<b>1.2 PAREDES E REVESTIMENTOS</b>								<b>21.319,84</b>		
1.2.1	SINAPI	89292	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	80,00	74,00	94,93	7.594,40	P	
1.2.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	37,60	3,90	5,00	188,00	P	
1.2.3	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	37,60	33,00	42,34	1.591,98	P	
1.2.4	Composição	003	74202/2 LAJE PRÉ-MOLDADA 200KG/M² ESP 8 CM LAJOTAS E CAPA FCK 20MPA 4 CM C/ ESCORAMENTO E FERRAGEM	M²	75,70	123,00	157,80	11.945,46	P	
<b>1.3 ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURRA EM ALUMINIO TELHAS METÁLICAS</b>								<b>143.138,37</b>		
1.3.1	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	2.696,00	3.458,70	17.293,50	P	
1.3.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	300,00	63,00	80,82	24.246,00	P	
1.3.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	212,00	216,00	277,11	58.747,32	P	
1.3.4	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	87,00	63,00	80,82	7.031,34	P	
1.3.5	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	151,40	73,00	93,65	14.178,61	P	
1.3.6	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	102,90	63,00	80,82	8.316,38	P	
1.3.7	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	102,90	73,00	93,65	9.636,59	P	
1.3.8	SINAPI-I	10543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	57,50	50,00	64,15	3.688,63	P	
<b>1.4 ESQUADRIAS</b>								<b>30.039,13</b>		
1.4.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	M2	9,00	807,00	1.035,30	9.317,70	P	
1.4.2	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,00	816,00	1.046,85	7.327,95	P	
1.4.3	SINAPI	94805	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, BATENTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUIVE VIDROS	UN	2,00	1.035,00	1.327,80	2.655,60	P	
1.4.4	SINAPI-I	39837	MOBILIÁRIO DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, BATENTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUIVE VIDROS	JG	6,00	317,00	406,68	2.440,08	P	
1.4.5	Composição	007	73838/1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0,9X2,1 ESP 10 MM INCL ACESSÓRIOS	UM	4,00	1.617,00	2.074,45	8.297,80	P	
<b>1.5 VIDROS E DIVISÓRIAS</b>								<b>17.075,89</b>		
1.5.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,60	92,00	118,03	779,00	P	
1.5.2	Composição	006	25976 - DIVISÓRIA GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS TIPO ANDORINHA OU OUTRO EQUIVALENTE ESP 3 CM	M²	8,80	577,00	740,23	6.514,02	P	
1.5.3	Composição	001	72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM FORN E INST INCL MASSA P VEDAÇÃO	M²	6,60	232,00	297,63	1.964,36	P	
1.5.4	Composição	002	72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM FORN E INST INCL MASSA P VEDAÇÃO	M²	20,80	293,00	375,89	7.818,51	P	
<b>1.6 PISOS</b>								<b>111.074,02</b>		
1.6.1	SINAPI-I	40647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM	M2	330,20	188,00	241,19	79.640,94	P	
1.6.2	SINAPI	94439	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	91,61	46,00	59,01	5.405,91	P	
1.6.3	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	151,40	134,00	171,91	26.027,17	P	
<b>1.7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>36.748,35</b>		

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
1.7.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	471,00	604,25	4.229,75	P	
1.7.2	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	722,00	926,25	1.852,50	P	
1.7.3	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNAT	9,00	300,00	384,87	3.463,83	P	
1.7.4	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	10,00	141,00	180,89	1.808,90	P	
1.7.5	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	81,00	103,91	831,28	P	
1.7.6	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO) INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES PLÁSTICAS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	74,00	94,93	2.847,90	P	
1.7.7	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INST. EM RAMAL DE SUB-COLETOR AÉREO, SEM TELA, PARA 13 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	M	24,00	45,00	57,73	1.385,52	P	
1.7.8	SINAPI	91793	11899 - SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO PARA 50 CONTRIBUINTES	M	24,00	98,00	125,72	3.017,28	P	
1.7.9	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INST. EM RAMAL DE SUB-COLETOR AÉREO, SEM TELA, PARA 13 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	M	30,00	87,00	111,61	3.348,30	P	
1.7.10	SINAPI	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INST. EM RAMAL DE SUB-COLETOR AÉREO, SEM TELA, PARA 13 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	M	8,00	48,00	61,58	492,64	P	
1.7.11	SINAPI-I	39363	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INST. EM RAMAL DE SUB-COLETOR AÉREO, SEM TELA, PARA 13 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE	UN	1,00	4.800,00	6.157,92	6.157,92	P	
1.7.12	Composição	008	11899 - SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO PARA 50 CONTRIBUINTES	UNIDADE	1,00	5.700,00	7.312,53	7.312,53	P	
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.689,21</b>		
1.8.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA	M2	437,60	2,50	3,21	1.404,70	P	
1.8.2	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO.	M2	151,36	2,90	3,72	563,06	P	
1.8.3	SINAPI	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, UMAS DEMOES. AF_02/2014	M2	437,60	15,00	19,24	8.419,42	P	
1.8.4	SINAPI	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOES. AF_02/2014	M2	151,40	17,00	21,81	3.302,03	P	
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>14.030,95</b>		
1.9.1	Composição	004	74131/4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR CHAP MET P/ 18 DISJUNTORES TERMIOG MONOPOLARES C BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO FORN E INST	UNIDADE	1,00	656,00	841,58	841,58	P	
1.9.2	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,00	75,69	227,07	P	
1.9.3	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	62,00	79,54	238,62	P	
1.9.4	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	65,00	83,39	500,34	P	
1.9.5	Composição	009	91943 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL CPTO	UNI	34,00	179,00	229,64	7.807,76	P	
1.9.6	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	12,00	49,00	62,86	754,32	P	
1.9.7	SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	18,00	41,00	52,60	946,80	P	
1.9.8	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	46,00	46,00	59,01	2.714,46	P	
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÃO DO PPCI</b>							<b>2.238,61</b>		
1.10.1	Composição	005	72553 - EXTINTOR PQS 4 KG - FORNECIMENTO E INST	UNIDADE	3,00	239,00	306,61	919,83	P	
1.10.2	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	13,00	20,00	25,66	333,58	P	
1.10.3	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	24,00	32,00	41,05	985,20	P	
<b>1.11</b>	<b>EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA</b>							<b>3.065,65</b>		
1.11.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	23,20	103,00	132,14	3.065,65	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.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: MAGLIANI DULLIUS

CREA/CAU: 107309

ART/RRT:

Data: 30/11/2022