



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICONV	0	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APELIDO DO EMPREENHIMENTO	CONSTRUÇÃO DO CRAS	BDI 1	20,73%	BDI 2	11,82%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	08/23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -	MUNICÍPIO / UF	ENGENHO VELHO/RS						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>1. CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS</b>										
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1.									520.796,38	
1.1.0.1.	SINAPI	99069	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	56,20	49,94	BDI 1	60,29	3.388,30	RA
1.1.0.2.	Composição	012	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM MADEIRA SERRADA EM CANTIEIRO DE OBRAS PARA MATERIAIS	M2	16,00	331,52	BDI 1	400,24	6.403,84	RA
1.1.0.3.	Composição	001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,4X1,2 M	M2	4,00	358,34	BDI 1	432,62	1.730,48	RA
1.2.			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>65.106,65</b>	
1.2.1.			<b>SAPATAS</b>						<b>24.738,74</b>	
1.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	63,58	86,95	BDI 1	104,97	6.673,99	RA
1.2.1.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	54,54	6,33	BDI 1	7,64	416,69	RA
1.2.1.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	39,64	18,61	BDI 1	22,47	890,71	RA
1.2.1.4.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	33,36	135,34	BDI 1	163,40	5.451,02	RA
1.2.1.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,26	465,38	BDI 1	561,85	3.517,18	RA
1.2.1.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	250,40	13,67	BDI 1	18,50	4.131,60	RA
1.2.1.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,26	294,37	BDI 1	355,39	2.224,74	RA
1.2.1.8.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	54,15	21,92	BDI 1	28,46	1.432,81	RA
1.2.2.			<b>VIGAS BALDRAME E PESCOÇO DOS PILARES</b>						<b>40.367,91</b>	
1.2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	33,98	86,95	BDI 1	104,97	3.566,88	RA
1.2.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	99,00	6,33	BDI 1	7,64	756,36	RA
1.2.2.3.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	99,00	18,61	BDI 1	22,47	2.224,53	RA
1.2.2.4.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	145,20	65,38	BDI 1	78,93	11.460,64	RA
1.2.2.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,77	465,38	BDI 1	561,85	5.489,27	RA
1.2.2.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	562,25	11,49	BDI 1	13,87	7.798,41	RA

RECURSO

Diego M. Bergamaschi  
Prefeito Municipal





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APellido DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	BDI 1 20,73%	BDI 2 11,82%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO/RS			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -CRAS</b>									
1.2.2.7.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	199,81	20,67	BDI 1	24,95	4.985,26
1.2.2.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,77	294,37	BDI 1	355,39	3.472,16
1.2.2.9.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	23,22	21,92	BDI 1	26,46	614,40
1.3.			<b>SUPRAESTRUTURA</b>						<b>79.872,26</b>
1.3.1.			<b>PILARES E VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>43.436,04</b>
-	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	-	119,12	BDI 1	143,81	-
1.3.1.1.	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	152,22	95,13	BDI 1	114,85	17.482,47
1.3.1.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	216,84	14,59	BDI 1	17,61	3.818,55
1.3.1.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	610,16	10,00	BDI 1	12,07	7.364,63
1.3.1.4.	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_02/2022	M3	8,27	917,49	BDI 1	1.107,69	9.160,60
1.3.1.5.	SINAPI	93196	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_02/2016	M	66,20	70,19	BDI 1	84,74	5.609,79
1.3.2.			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>						<b>34.185,00</b>
1.3.2.1.	SINAPI	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	M2	175,65	161,20	BDI 1	194,62	34.185,00
1.3.3.			<b>PILARES DE AMARRAÇÃO EM TODA PLATIBANDA COM ESPACAMENTO 1,20 M</b>						<b>466,34</b>
1.3.3.1.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,83	465,38	BDI 1	561,85	466,34
1.3.4.			<b>RUFO EM CONCRETO ARMADO</b>						<b>1.784,98</b>
1.3.4.1.	Composição	017	RUFO EM CONCRETO ARMADO LRGURA 40 CM ESPESSURA 3 CM	M	36,00	41,07	BDI 1	49,58	1.784,98
1.4.			<b>PAREDES</b>						<b>82.386,35</b>
1.4.1.			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						<b>82.386,35</b>
1.4.1.1.	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DETADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	483,67	141,09	BDI 1	170,34	82.386,35
1.5.			<b>COBERTURA</b>						<b>15.009,29</b>

RECURSO

Diego M. Bergamaschi  
Prefeito Municipal





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOMV	0	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APellido DO EMPREENDEDOR	CONSTRUÇÃO DO CRAS	BDI 1	20,73%	BDI 2	11,82%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	08/23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -	MUNICÍPIO / UF	ENGENHO VELHO/RS						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS</b>										
1.5.0.1.	Composição	018	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO APOIADA EM LAJE	M2	126,70	39,34	BDI 1	47,50	6.018,25	RA
1.5.0.2.	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 ATE 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF 07/2019	M2	126,70	50,20	BDI 1	60,61	7.679,29	RA
1.5.0.3.	SINAPI	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO, AF 07/2019	M	12,50	86,82	BDI 1	104,94	1.311,75	RA
1.6.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>20.927,75</b>	
1.6.0.1.	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM, AF 08/2018	M2	63,57	130,17	BDI 1	157,15	9.990,03	RA
1.6.0.2.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECANICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3: E=2CM, AF 08/2018	M2	63,57	36,32	BDI 1	43,85	2.787,54	RA
1.6.0.3.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018	M2	133,50	50,57	BDI 1	61,05	8.150,18	RA
1.7.			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>96.366,44</b>	
1.7.0.1.	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	926,72	4,37	BDI 1	5,28	4.893,08	RA
1.7.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM TETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	149,53	4,37	BDI 1	5,28	789,52	RA
1.7.0.3.	SINAPI	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	131,95	40,04	BDI 1	48,34	6.378,46	RA
1.7.0.4.	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 03/2015	M2	149,53	51,62	BDI 1	62,32	9.318,71	RA
1.7.0.5.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 08/2014	M2	835,39	36,22	BDI 1	43,73	36.531,60	RA
1.7.0.6.	Composição	019	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA	M2	835,39	24,24	BDI 1	29,26	24.443,51	RA
1.7.0.7.	Composição	019	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA	M2	149,53	24,24	BDI 1	29,26	4.375,25	RA
1.7.0.8.	SINAPI	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTERNA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO, AF 11/2014	M2	131,95	60,49	BDI 1	73,03	9.636,31	RA
1.8.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>22.689,72</b>	

RECURSO

PMV3.0.4

Diego M. Bergamaschi  
Prefeito Municipal





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICOV	01	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APellido DO EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO DO CRAS	BDI 1	20,73%	BDI 2	11,82%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	08-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -	MUNICÍPIO / UF	ENGENHO VELHO/RS						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RA
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -CRAS</b>										
1.8.0.1.	SINAPI	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M2	149,41	29,76	BDI 1	35,93	5.368,30	RA
1.8.0.2.	SINAPI	87830	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF 07/2021	M2	149,41	40,37	BDI 1	48,74	7.282,24	RA
1.8.0.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2, AF 02/2023, PE	M2	156,88	48,22	BDI 1	58,22	9.133,55	RA
1.8.0.4.	SINAPI	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF 02/2023	M	94,83	7,91	BDI 1	9,55	905,63	RA
-	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, AF 09/2020	M2	157,73	-	BDI 1	-	-	RA
1.9.			<b>PINTURA</b>						<b>40.442,40</b>	
1.9.0.1.	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	149,53	32,66	BDI 1	39,43	5.895,97	RA
1.9.0.2.	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	835,39	19,24	BDI 1	23,23	19.406,11	RA
1.9.0.3.	SINAPI	104640	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	149,53	12,99	BDI 1	15,68	2.344,63	RA
1.9.0.4.	SINAPI	104642	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	835,39	10,73	BDI 1	12,95	10.818,30	RA
1.9.0.5.	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020, PE	M2	29,36	25,51	BDI 1	30,80	904,29	RA
1.9.0.6.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	52,50	16,93	BDI 1	20,44	1.073,10	RA
1.10.			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>16.248,97</b>	
1.10.0.1.	Composição	020	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM	UM	2,00	2.404,51	BDI 1	2.902,96	5.805,92	RA
1.10.0.2.	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M	8,00	461,76	BDI 1	557,48	4.459,84	RA
1.10.0.3.	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	2,00	423,83	BDI 1	511,69	1.023,38	RA
1.10.0.4.	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUI ADOUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS, AF 12/2019	UN	2,00	1.126,75	BDI 1	1.360,33	2.720,66	RA
1.10.0.5.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	2,00	187,14	BDI 1	225,93	451,86	RA

RECURSO

Diego M. Bergamaschi  
Prefeito Municipal





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gravado em  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	0	Nº SICONV	0	PROponente / TOMADOR	MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APellido DO EMPREENDIMENTO	CONSTRUÇÃO DO CRAS	BDI 1	20,73%	BDI 2	11,82%	BDI 3	0,00%
LOCALIDADE SINAPI	PORTO ALEGRE	DATA BASE	08-23 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -	MUNICÍPIO / UF	ENGENHO VELHO/RS						

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL - CRAS</b>										
1.10.0.6.	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	164,49	BDI 1	198,59	794,36	RA
1.10.0.7.	SINAPI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5,00	164,49	BDI 1	198,59	992,95	RA
1.11.			<b>PORTAS METÁLICAS</b>							
1.11.0.1.	Composição	021	PORTA DE FERRO TIPO CHAPA LISA 80X210	UNIDADE	2,00	945,10	BDI 1	1.141,02	2.282,04	RA
1.11.0.2.	Composição	022	PORTA DE FERRO TIPO CHAPA LISA 120X71	UM	1,00	780,14	BDI 1	941,86	941,86	RA
1.11.0.3.	Composição	023	PORTA DE FERRO TIPO CHAPA LISA 305X60	UM	1,00	974,98	BDI 1	1.177,09	1.177,09	RA
1.12.			<b>JANELAS</b>							
1.12.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,00	799,98	BDI 1	965,82	3.863,28	RA
1.12.0.2.	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	9,67	481,38	BDI 1	581,17	5.619,91	RA
1.13.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.13.0.1.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	605,81	BDI 1	731,39	731,39	RA
1.13.0.2.	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	394,55	BDI 1	476,34	476,34	RA
1.13.0.3.	Composição	024	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 10 ATE 30A	UM	12,00	14,56	BDI 1	17,58	210,96	RA
1.13.0.4.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	24,21	BDI 1	29,23	29,23	RA
1.13.0.5.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	12,00	160,03	BDI 1	193,20	2.318,40	RA
1.13.0.6.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00	117,87	BDI 1	142,30	1.280,70	RA
1.14.			<b>PONTO DE LUZ</b>							
1.14.0.1.	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRÓDUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA) AF 11/2022	UN	21,00	175,16	BDI 1	211,47	4.440,87	RA
1.15.			<b>PONTO DE TOMADA</b>							
									8.473,63	

RECURSO

Diego M. Bergamaschi  
Prefeito Municipal





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO CRAS	BDI 1 20,73%	BDI 2 11,82%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL-	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO/RS			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RA
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -CRAS</b>										
1.15.0.1.	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRORRUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRORRUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	47,00	149,33	BDI 1	180,29	8.473,63	RA
1.16.			<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS</b>							
1.16.0.1.	SINAPI	2674	ELETRORRUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA	M	29,60	6,62	BDI 1	7,99	236,50	RA
1.16.0.2.	SINAPI	11919	CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	38,48	6,50	BDI 1	7,85	302,07	RA
1.16.0.3.	SINAPI	11250	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	4,00	65,90	BDI 1	79,56	318,24	RA
1.16.0.4.	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	206,78	BDI 1	249,65	249,65	RA
1.17.			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
1.17.0.1.	SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	28,40	4,61	BDI 1	5,57	158,19	RA
1.17.0.2.	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,35	9,95	BDI 1	12,01	52,24	RA
1.17.0.3.	SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	19,50	17,13	BDI 1	20,68	403,26	RA
1.17.0.4.	SINAPI	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 80 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,70	28,19	BDI 1	34,03	228,00	RA
1.17.0.5.	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	997,93	BDI 1	1.204,80	1.204,80	RA
1.18.			<b>AGUAS PLUVIAIS</b>							
1.18.0.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	39,80	38,94	BDI 1	47,01	1.871,00	RA
1.18.0.2.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	21,00	31,46	BDI 1	37,98	797,58	RA
1.19.			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
1.19.0.1.	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, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	48,20	78,99	BDI 1	95,36	4.596,35	RA
1.19.0.2.	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	3,40	106,17	BDI 1	128,18	435,81	RA
						<b>520.796,38</b>				

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0  
Nº SICONV  
PROponente / TOMADOR  
MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DO CRAS

LOCALIDADE SINAPI  
PORTO ALEGRE  
DATA BASE (08-23 (N DES.)  
DESCRIÇÃO DO LOTE  
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL-

MUNICÍPIO / UF  
ENGENHO VELHO/RS

BDI 1 20,73%  
BDI 2 11,82%  
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\$)
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL-CRAS									
1.19.0.3.	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF 10/2015	M	9,80	69,14	BDI 1	83,47	818,01
1.19.0.4.	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	275,33	BDI 1	332,41	332,41
1.19.0.5.	SINAPI	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5689)	UN	5,00	46,83	BDI 1	56,54	282,70
1.19.0.6.	Composição	025	CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60 CM COM TAMPA DE CONCRETO	UM	6,00	173,43	BDI 1	209,38	1.256,28
1.19.0.7.	SINAPI	98067	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTL: 3466 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	6.100,74	BDI 1	7.366,42	7.366,42
1.19.0.8.	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	UN	1,00	2.713,04	BDI 1	3.275,45	3.275,45
1.20.1.			LOÇAS E METAIS					-	14.192,27
1.20.1.1.	SINAPI	10422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	4,00	390,59	BDI 1	471,56	1.886,24
1.20.1.2.	SINAPI	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	38,00	BDI 1	45,88	183,52
1.20.1.3.	SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	474,92	BDI 1	573,37	2.293,48
1.20.1.4.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUCA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1.117,16	BDI 1	1.348,75	1.348,75
1.20.1.5.	SINAPI	93441	BANCADEA GRANITO CINZA, 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2" OU 3/4" P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1.246,50	BDI 1	1.504,90	1.504,90
1.20.1.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	88,80	BDI 1	107,21	428,84
1.20.1.7.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	49,94	BDI 1	60,17	240,68
1.20.1.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	88,80	BDI 1	107,21	428,84

PMV3.0.4

Diego M. Bergamini  
Prefeito Municipal / 8



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOMV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE ENGENHO VELHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DO GRAS			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -	MUNICÍPIO / UF ENGENHO VELHO/RS	BDI 1 20,73%	BDI 2 11,82%	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\$)
<b>CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DA ASSISTENCIA SOCIAL -GRAS</b>									
1.20.2.			<b>METAS</b>						<b>526.796,38</b>
1.20.2.1.	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 08/2021	UN	8,00	99,85	BDI 1	120,55	964,40
1.20.2.2.	SINAPI	86881	SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO E PIA	UN	4,00	343,94	BDI 1	415,24	1.660,96
1.20.2.3.	SINAPI	86881	SIFÃO CROMADO PARA TANQUE	UN	2,00	343,94	BDI 1	415,24	830,48
1.20.2.4.	SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	6,00	334,24	BDI 1	403,53	2.421,18
									<b>RA</b>

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.

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

ENGENHO VELHO/RS  
Local  
terça-feira, 17 de outubro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: MARCIO ROBERTO LORINI  
CREA/CAU: RS209657  
ART/RRT: 0

**Diego M. Bergamaschi**  
Prefeito Municipal