



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
	MUNICÍPIO DE IRAÍ		AMPLIAÇÃO DE METAS - CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	AMPLIAÇÃO DE METAS - CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS				
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE IRAÍ		IRAÍ/RS	LINHA AEROPORTO - COMUNIDADE INDÍGENA KAINGANG	AMPLIAÇÃO DE METAS - CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
abr-22	Sim	Porto Alegre / RS	AMPLIAÇÃO DE METAS - CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS	26,30%	17,35%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DE METAS - CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS									36.131,21
1.			MATERIAIS						32.366,56
1.1.			FUNDAÇÕES						1.595,60
1.1.1.	SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	43,68	10,48	BDI 2	12,30	537,26
1.1.2.	SINAPI-I	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	18,17	10,39	BDI 2	12,19	221,49
1.1.3.	SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,70	452,40	BDI 2	530,89	371,62
1.1.4.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	1,77	94,01	BDI 2	110,32	195,27
1.1.5.	SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	10,62	21,66	BDI 2	25,42	269,96
1.2.			SUPERESTRUTURA						2.283,64
1.2.1.	SINAPI-I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	16,17	6,25	BDI 2	7,33	118,53
1.2.2.	SINAPI-I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,38	40,33	BDI 2	47,33	17,99
1.2.3.	SINAPI-I	37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	625,00	2,59	BDI 2	3,04	1.900,00
1.2.4.	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,45	467,97	BDI 2	549,16	247,12
1.3.			ABERTURAS						7.947,29
1.3.1.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,24	780,65	BDI 2	916,09	2.052,04
1.3.2.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,72	747,57	BDI 2	877,27	5.895,25
1.4.			LOUÇAS E METAIS						3.812,56
1.4.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	431,55	BDI 2	506,42	2.025,68
1.4.2.	SINAPI-I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	42,90	BDI 2	50,34	201,36
1.4.3.	SINAPI-I	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	4,00	162,78	BDI 2	191,02	764,08
1.4.4.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	131,77	BDI 2	154,63	309,26
1.4.5.	SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	45,55	BDI 2	53,45	213,80
1.4.6.	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	42,38	BDI 2	49,73	298,38
1.5.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						2.443,73
1.5.1.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,40	20,03	BDI 2	23,51	503,11
1.5.2.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,18	8,03	BDI 2	9,42	105,32
1.5.3.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	17,98	BDI 2	21,10	211,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.4.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,90	11,40	BDI 2	13,38	119,08
1.5.5.	SINAPI-I	39361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.282,68	BDI 2	1.505,22	1.505,22
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	1.121,33
1.6.1.	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	40,87	BDI 2	47,96	239,80
1.6.2.	SINAPI	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	5,59	BDI 2	6,56	65,60
1.6.3.	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	7,57	BDI 2	8,88	97,68
1.6.4.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	2,73	BDI 2	3,20	336,00
1.6.5.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,87	10,82	BDI 2	12,70	23,75
1.6.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	13,11	BDI 2	15,38	76,90
1.6.7.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	47,99	BDI 2	56,32	281,60
1.7.			COBERTURA					-	9.177,25
1.7.1.	SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	17,34	0,18	BDI 2	0,21	3,64
1.7.2.	SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	17,34	2,80	BDI 2	3,29	57,05
1.7.3.	SINAPI-I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	17,41	28,58	BDI 2	33,54	583,93
1.7.4.	SINAPI-I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,55	21,00	BDI 2	24,64	136,75
1.7.5.	SINAPI-I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,27	21,32	BDI 2	25,02	6,76
1.7.6.	SINAPI	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	854,45	BDI 2	1.002,70	8.021,60
1.7.7.	SINAPI-I	1116	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	12,30	25,46	BDI 2	29,88	367,52
1.8.			ACABAMENTOS E PISOS					-	3.985,16
1.8.1.	SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,24	490,17	BDI 2	575,21	1.288,47
1.8.2.	SINAPI-I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	55,57	24,35	BDI 2	28,57	1.587,63
1.8.3.	SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	187,11	0,61	BDI 2	0,72	134,72
1.8.4.	SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	9,24	3,58	BDI 2	4,20	38,81
1.8.5.	SINAPI-I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	12,70	27,44	BDI 2	32,20	408,94
1.8.6.	SINAPI-I	36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	13,66	32,85	BDI 2	38,55	526,59
2.			MÃO DE OBRA					-	3.764,65
2.1.			FUNDAÇÕES					-	496,54
2.1.1.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_08/2017	M3	0,70	238,19	BDI 1	300,83	210,58
2.1.2.	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,77	BDI 1	22,44	13,46
2.1.3.	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,98	21,39	BDI 1	27,02	80,52
2.1.4.	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,95	16,98	BDI 1	21,45	191,98
2.2.			SUPERESTRUTURA					-	1.204,01
2.2.1.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,10	20,34	BDI 1	25,69	850,34
2.2.2.	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	16,92	BDI 1	21,37	353,67
2.3.			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					-	556,62
2.3.1.	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,40	10,11	BDI 1	12,77	273,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
2.3.2.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,40	10,48	BDI 1	13,24	283,34
2.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	236,87
2.4.1.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,00	5,09	BDI 1	6,43	70,73
2.4.2.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	5,00	3,25	BDI 1	4,10	20,50
2.4.3.	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,00	10,48	BDI 1	13,24	145,64
2.5.			COBERTURA					-	131,97
2.5.1.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,04	16,92	BDI 1	21,37	43,59
2.5.2.	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,57	19,92	BDI 1	25,16	39,50
2.5.3.	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	17,78	BDI 1	22,46	14,60
2.5.4.	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	20,10	BDI 1	25,39	34,28
2.6.			ACABAMENTOS E PISOS					-	1.138,64
2.6.1.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,39	20,34	BDI 1	25,69	138,47
2.6.2.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	16,92	BDI 1	21,37	11,33
2.6.3.	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,55	20,26	BDI 1	25,59	423,51
2.6.4.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70	16,92	BDI 1	21,37	164,55
2.6.5.	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,19	21,41	BDI 1	27,04	194,42
2.6.6.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,65	16,92	BDI 1	21,37	56,63
2.6.7.	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	20,34	BDI 1	25,69	105,07
2.6.8.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09	16,92	BDI 1	21,37	44,66

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.

IRÁ/RS _____
Local
18 de maio de 2023 _____
Data

Nome: MATEUS ARLINDO DA CRUZ
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU CREA/RS 237045
ART/RRT: _____