



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
				AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEI ARCO IRIS DA ALEGRIA				
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICIPIO DE BENTO GONÇALVES		BENTO GONÇALVES/RS		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEI ARCO IRIS DA ALEGRIA				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mai-24	Não	Porto Alegre / RS	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEI ARCO IRIS DA ALEGRIA	24.00%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EMEI ARCO IRIS DA ALEGRIA									453.983,66
1.			SERVIÇO INICIAIS					-	29.205,38
1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	309,00	BDI 1	383,16	1.724,22
1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	63,00	77,16	BDI 1	95,68	6.027,84
1.0.3.	PM BENTO	01	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - DENTRO DA OBRA	M2	24,00	188,73	BDI 1	234,03	5.616,72
1.0.4.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM EQUIPAMENTO MECÂNICO	M2	740,00	0,15	BDI 1	0,19	140,60
1.0.5.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	126,58	BDI 1	156,96	15.696,00
2.			ESTRUTURA					-	70.498,88
2.1.			RAMPA PARA ACESSIBILIDADE					-	70.498,88
2.1.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,00	96,15	BDI 1	119,23	715,38
2.1.2.	PM BENTO	41	SAPATA CONCRETO ARMADO fck 25MPa-COMPLETA	M3	1,73	2.486,98	BDI 1	3.083,86	5.335,08
2.1.3.	PM BENTO	42	PILAR CONCRETO ARMADO fck 25 MPa-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA, DES. Completo.	M3	1,80	3.525,25	BDI 1	4.371,31	7.868,36
2.1.4.	PM BENTO	43	VIGA CONCRETO ARMADO fck 25 MPa-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES. Completo	M3	2,16	3.202,32	BDI 1	3.970,88	8.577,10
2.1.5.	PM BENTO	44	LAJE CONCRETO ARMADO fck 30 MPa-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES m3	M3	2,20	1.873,91	BDI 1	2.323,65	5.112,03
2.1.6.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	30,00	470,89	BDI 1	583,90	17.517,00
2.1.7.	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	172,60	118,56	BDI 1	147,01	25.373,93
3.			ALVENARIA E REVESTIMENTO					-	163.782,91
3.1.			ALVENARIA					-	48.128,96
3.1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,00	58,76	BDI 1	72,86	145,72
3.1.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2,00	11,78	BDI 1	14,61	29,22
3.1.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,00	9,85	BDI 1	12,21	24,42
3.1.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20,00	3,04	BDI 1	3,77	75,40
3.1.5.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	467,90	8,48	BDI 1	10,52	4.922,31
3.1.6.	SINAPI	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA E/OU RECEBIMENTO DE MASSA FINA COM TALISCAS	M2	467,90	31,83	BDI 1	39,47	18.468,01
3.1.7.	SINAPI	104220	REBOCO, MASSA FINA, PARA REVESTIMENTO DE PAREDES	M2	366,50	53,83	BDI 1	66,75	24.463,88
3.2.			REVESTIMENTO					-	85.441,10
3.2.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	95,28	66,31	BDI 1	82,22	7.833,92

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.2.2.	SINAPI	87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	172,60	125,20	BDI 1	155,25	26.796,15
3.2.3.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	172,60	49,68	BDI 1	61,60	10.632,16
3.2.4.	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	151,92	194,20	BDI 1	240,81	36.583,86
3.2.5.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	20,68	140,19	BDI 1	173,84	3.595,01
3.3.			FORRO					-	20.115,57
3.3.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	172,60	77,75	BDI 1	96,41	16.640,37
3.3.2.	SINAPI-I	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC. COMPRIMENTO 6 M	M	480,00	5,84	BDI 1	7,24	3.475,20
3.4.			PINTURA					-	10.097,28
3.4.1.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	467,90	3,71	BDI 1	4,60	2.152,34
3.4.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	467,90	13,69	BDI 1	16,98	7.944,94
4.			ESQUADRIAS					-	41.567,09
4.0.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,61	1.037,32	BDI 1	1.286,28	5.929,75
4.0.2.	SINAPI-I	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	2,00	956,76	BDI 1	1.186,38	2.372,76
4.0.3.	SINAPI	90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.540,61	BDI 1	1.910,36	11.462,16
4.0.4.	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	14,55	463,79	BDI 1	575,10	8.367,71
4.0.5.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,32	771,49	BDI 1	956,65	5.089,38
4.0.6.	PM BENTO	86	TELA MOSQUITEIRA, REQUADRO EM ALUMÍNIO FIXADA NA PARTE EXTERNA DA FACHADA (NAS ESQUADRIAS TIPO MAXIMAR, PREVER REQUADRO COM AFASTAMENTO PARA POSSIBILITAR A ABERTURA)	M2	19,87	213,00	BDI 1	264,12	5.248,06
4.0.7.	SINAPI-I	43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	52,80	8,41	BDI 1	10,43	550,70
4.0.8.	SINAPI	98689	PINGADEIRA EM GRANITO POLIDO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0CM	M	16,65	109,82	BDI 1	136,18	2.267,40
4.0.9.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,05	109,82	BDI 1	136,18	279,17
5.			COBERTURA					-	4.140,50
5.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,40	92,50	BDI 1	114,70	1.881,08
5.0.2.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6,00	33,75	BDI 1	41,85	251,10
5.0.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,00	50,61	BDI 1	62,76	2.008,32
6.			INSTALAÇÕES					-	63.664,06
6.1.			HIDROSSANITÁRIAS					-	49.825,69
6.1.1.	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	520,68	BDI 1	645,64	1.291,28
6.1.2.	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.284,36	BDI 1	1.592,61	4.777,83
6.1.3.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	591,45	BDI 1	733,40	1.466,80

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.1.4.	SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	3,00	165,34	BDI 1	205,02	615,06
6.1.5.	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,00	32,52	BDI 1	40,32	645,12
6.1.6.	SINAPI	104666	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA) SEM RASGO . AF_05/2023_PA	UN	4,00	345,01	BDI 1	427,81	1.711,24
6.1.7.	SINAPI	104676	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO BANHEIRO. AF_05/2023_PA	UN	4,00	409,00	BDI 1	507,16	2.028,64
6.1.8.	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	5,00	765,76	BDI 1	949,54	4.747,70
6.1.9.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	568,33	BDI 1	704,73	3.523,65
6.1.10.	SINAPI	104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	8,40	10,55	BDI 1	13,08	109,87
6.1.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	36,40	88,61	BDI 1	109,88	3.999,63
6.1.12.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM MINI-ESCAVADEIRA	M3	52,50	56,96	BDI 1	70,63	3.708,08
6.1.13.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	88,90	28,55	BDI 1	35,40	3.147,06
6.1.14.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	70,00	75,93	BDI 1	94,15	6.590,50
6.1.15.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	70,00	39,13	BDI 1	48,52	3.396,40
6.1.16.	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 LITROS	UN	1,00	2.783,29	BDI 1	3.451,28	3.451,28
6.1.17.	SINAPI	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 LITROS	UN	1,00	3.722,22	BDI 1	4.615,55	4.615,55
6.2.			ELÉTRICA					-	13.838,37
6.2.1.	PM BENTO	02	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	U N	14,00	182,36	BDI 1	226,13	3.165,82
6.2.2.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED COM NO MÍNIMO 36W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	121,68	BDI 1	150,88	2.112,32
6.2.3.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	364,94	BDI 1	452,53	452,53
6.2.4.	SINAPI	93669	DISJUNTORES INSTALADOS NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	6,00	70,56	BDI 1	87,49	524,94
6.2.5.	PM BENTO	03	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	U N	18,00	216,29	BDI 1	268,20	4.827,60
6.2.6.	PM BENTO	03	PONTO DE REDE OU TELEFONE, COMPLETO, INCLUINDO RASGO NA ALVENARIA, ELETRODUTO, CABO, CAIXA DE PASSAGEM, ESPELHO, ETC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	U N	2,00	216,29	BDI 1	268,20	536,40
6.2.7.	SINAPI	101501	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UN	1,00	1.711,90	BDI 1	2.122,76	2.122,76
6.2.8.	SINAPI	104780	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,00	7,74	BDI 1	9,60	96,00
7.			GLP					-	10.117,49
7.0.1.	SINAPI	97335	REDE DE COBRE, CLASSE A, INSTALADO NO PISO E PAREDE, PARA GLP - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO COM CONEXÕES	M	60,84	76,75	BDI 1	95,17	5.790,14
7.0.2.	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	51,57	BDI 1	63,95	63,95
7.0.3.	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA OU PISO PARA INSTALAÇÃO DE REDE GLP	M	12,00	8,38	BDI 1	10,39	124,68
7.0.4.	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO EM ALVENARIA OU PISO DE REDE GLP	M	12,00	16,09	BDI 1	19,95	239,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.0.5.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,21	88,61	BDI 1	109,88	1.671,27
7.0.6.	SINAPI	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA NO REATERRO DE REDE DE GLP	M3	3,04	591,06	BDI 1	732,91	2.228,05
8.			PPCI					-	67.718,45
8.0.1.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	24,50	3,38	BDI 1	4,19	102,66
8.0.2.	SINAPI	103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	M2	24,50	150,38	BDI 1	186,47	4.568,52
8.0.3.	SINAPI	102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	4.231,49	BDI 1	5.247,05	10.494,10
8.0.4.	SINAPI-I	730	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA REDE DE HIDRANTES COMPLETO	UN	1,00	7.337,86	BDI 1	9.098,95	9.098,95
8.0.5.	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÃO COMPLETA DE QUADRO DE COMANDO PARA CONJUNTO MOTOBOMBA	UN	1,00	1.474,34	BDI 1	1.828,18	1.828,18
8.0.6.	PM BENTO	04	ABRIGO PARA MOTOBOMBA E QUADRO DE COMANDO	U N	1,00	4.982,40	BDI 1	6.178,18	6.178,18
8.0.7.	PM BENTO	05	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO, PARA RESERVAÇÃO DE INCÊNCIO, COMPLETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	U N	1,00	2.489,61	BDI 1	3.087,12	3.087,12
8.0.8.	SINAPI	94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 MM (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	65,00	116,46	BDI 1	144,41	9.386,65
8.0.9.	SINAPI	90460	SUPORTE PARA TUBOS DE AÇO, ESPAÇADO A CADA 60CM, FIXADO NA PAREDE	M	65,00	27,27	BDI 1	33,81	2.197,65
8.0.10.	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	13,27	29,25	BDI 1	36,27	481,30
8.0.11.	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.399,11	BDI 1	1.734,90	3.469,80
8.0.12.	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.554,83	BDI 1	4.407,99	4.407,99
8.0.13.	SINAPI	97599	BLOCO AUTONOMO DE SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA - INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	22,04	BDI 1	27,33	81,99
8.0.14.	PM BENTO	02	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	U N	25,00	182,36	BDI 1	226,13	5.653,25
8.0.15.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	22,00	15,05	BDI 1	18,66	410,52
8.0.16.	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	32,00	27,22	BDI 1	33,75	1.080,00
8.0.17.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	6,00	248,30	BDI 1	307,89	1.847,34
8.0.18.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	M	25,00	107,88	BDI 1	133,77	3.344,25
9.			SERVIÇOS FINAIS					-	3.288,90
9.1.			PAISAGISMO					-	1.652,45
9.1.1.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	6,41	52,30	BDI 1	64,85	415,69
9.1.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	42,75	23,33	BDI 1	28,93	1.236,76
9.2.			LIMPEZA E ENTREGA					-	1.636,45
9.2.1.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	9,41	BDI 1	11,67	116,70
9.2.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100,00	2,54	BDI 1	3,15	315,00
9.2.3.	SINAPI	99804	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	172,60	5,63	BDI 1	6,98	1.204,75

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BENTO GONÇALVES/RS

Local

19 de julho de 2021

Data

Nome: SIMÃO CARRARO

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 158.747

ART/RRRT: