



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
1072087-63	Ministério da Cidadania	Esportes	Inplan. e Moder. De Infra p/ esporte educ., recreativo e de lazer	Modernização de uma quadra de esportes, na localidade da Coxilha					
PROponente / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
Município de Amaral Ferrador		Amaral Ferrador	Distrito Coxilha		Modernização Quadra de Esportes				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
mai-21	Não	Porto Alegre / RS	LOTE ÚNICO		25.00%	0.00%			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE ÚNICO									360.619,55
1.			INSTALAÇÃO DA OBRA					-	19.149,68
1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP16	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, ADESIVADA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA E LASTRO DE CONCRETO MAGRO	UNIDADE	1,00	752,06	BDI 1	940,08	940,08
1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	5,00	2.645,60	BDI 1	3.307,00	16.535,00
1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP15	INSTALAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE COM MONTAGEM E DESMONTAGEM E LOCAÇÃO	mês	4,00	334,92	BDI 1	418,65	1.674,60
2.			FUNDAÇÃO					-	3.016,61
2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP03	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES, DEVIDAMENTE CHUMBADAS NA ESTRUTURA	UNIDADE	7,00	286,81	BDI 1	358,51	2.509,57
2.0.2.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	10,20	39,77	BDI 1	49,71	507,04
3.			SUPRA-ESTRUTURA					-	24.471,82
3.0.1.	SINAPI	92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	67,89	79,14	BDI 1	98,93	6.716,36
3.0.2.	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	5,75	364,23	BDI 1	455,29	2.617,92
3.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,75	172,45	BDI 1	215,56	1.239,47
3.0.4.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	148,97	17,38	BDI 1	21,73	3.237,12
3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP06	FURO PARA COLOCAÇÃO DE ARMADURA E APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL	UNIDADE	14,00	16,23	BDI 1	20,29	284,06
3.0.6.	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	342,48	16,43	BDI 1	20,54	7.034,54
3.0.7.	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	134,99	19,81	BDI 1	24,76	3.342,35
4.			PAREDES					-	88.732,26
4.0.1.	SINAPI	87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	547,73	129,60	BDI 1	162,00	88.732,26
5.			ESQUADRIAS					-	62.695,07
5.0.1.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,48	743,88	BDI 1	929,85	14.394,08
5.0.2.	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	4,41	547,01	BDI 1	683,76	3.015,38
5.0.3.	SINAPI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	26,37	367,33	BDI 1	459,16	12.108,05
5.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP13	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO COM PUXADOR LONGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	33,95	690,94	BDI 1	863,68	29.321,94

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.0.5.	SINAPI	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	8,40	74,97	BDI 1	93,71	787,16
5.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, MALHA 7,5X7,5CM JUNTAMENTE COM PERFIL DE ALUMÍNIO AO REDOR, PARA PROTEÇÃO DOS VIDROS DAS JANELAS	m²	30,78	79,75	BDI 1	99,69	3.068,46
6.			PISOS					-	122.547,17
6.1.			PISO COM DESEMPENAMENTO MECÂNICO					-	99.488,34
6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP19	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO USINADO, BOMBEADO 30MPA, ARMADO, 7CM DE ESPESSURA	M²	697,13	71,60	BDI 1	89,50	62.393,14
6.1.2.	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	464,32	0,42	BDI 1	0,53	246,09
6.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP18	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE.	m	464,32	35,22	BDI 1	44,03	20.444,01
6.1.4.	COTAÇÃO	COT06	POLIDORA DE PISO, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4HP COM ESPALHAMENTO E REGUAMENTO DO CONCRETO	M²	697,13	15,90	BDI 1	19,88	13.858,94
6.1.5.	SINAPI	102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	246,96	8,25	BDI 1	10,31	2.546,16
6.2.			PISO EXTERNO COM RAMPA- CALÇADA DE ACESSO					-	15.909,70
6.2.1.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	38,90	43,85	BDI 1	54,81	2.132,11
6.2.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,00	59,02	BDI 1	73,78	1.106,70
6.2.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,50	18,27	BDI 1	22,84	902,18
6.2.4.	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	19,25	19,81	BDI 1	24,76	476,63
6.2.5.	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	1,13	364,23	BDI 1	455,29	514,48
6.2.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,13	172,45	BDI 1	215,56	243,58
6.2.7.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,00	84,00	BDI 1	105,00	840,00
6.2.8.	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	53,40	125,73	BDI 1	157,16	8.392,34
6.2.9.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	8,00	130,17	BDI 1	162,71	1.301,68
6.3.			PISO DO ESTACIONAMENTO					-	7.149,13
6.3.1.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	3,54	90,17	BDI 1	112,71	398,99
6.3.2.	SINAPI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	35,46	125,73	BDI 1	157,16	5.572,89
6.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP17	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DA VAGA DE PNE	UNIDADE	1,00	302,97	BDI 1	378,71	378,71
6.3.4.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	3,50	130,17	BDI 1	162,71	569,49
6.3.5.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	5,00	36,65	BDI 1	45,81	229,05
7.			COBERTURA					-	1.607,49
7.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	8,80	88,99	BDI 1	111,24	978,91
7.0.2.	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	8,80	57,14	BDI 1	71,43	628,58
8.			ELÉTRICA					-	14.806,85
8.0.1.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,80	9,18	BDI 1	11,48	927,58

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.0.2.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	6,03	BDI 1	7,54	22,62
8.0.3.	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	40,67	BDI 1	50,84	50,84
8.0.4.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	196,64	10,18	BDI 1	12,73	2.503,23
8.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP14	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM, COM INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UNIDADE	17,00	49,89	BDI 1	62,36	1.060,12
8.0.6.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	319,40	4,04	BDI 1	5,05	1.612,97
8.0.7.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	442,30	6,68	BDI 1	8,35	3.693,21
8.0.8.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,22	BDI 1	16,53	33,06
8.0.9.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,43	BDI 1	18,04	18,04
8.0.10.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	97,82	BDI 1	122,28	122,28
8.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP04	REFLETOR HOLOFOTE MICRODEL 300W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	15,00	205,87	BDI 1	257,34	3.860,10
8.0.12.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	48,69	BDI 1	60,86	60,86
8.0.13.	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	61,23	BDI 1	76,54	841,94
9.			PPCI					-	8.657,90
9.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP09	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13X26CM EM PVC, ANTI CHAMA	UNIDADE	6,00	23,32	BDI 1	29,15	174,90
9.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP10	INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 14X14CM EM PVC, ANTI CHAMA	UNIDADE	8,00	16,91	BDI 1	21,14	169,12
9.0.3.	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	598,75	BDI 1	748,44	2.993,76
9.0.4.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	200,97	BDI 1	251,21	1.004,84
9.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP11	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 1200 LUMENS	UNIDADE	4,00	199,90	BDI 1	249,88	999,52
9.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP12	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO	UNIDADE	4,00	663,15	BDI 1	828,94	3.315,76
10.			PINTURAS					-	3.010,76
10.0.1.	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	130,00	2,25	BDI 1	2,81	365,30
10.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,00	13,70	BDI 1	17,13	2.226,90
10.0.3.	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	12,00	7,48	BDI 1	9,35	112,20
10.0.4.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	12,00	20,42	BDI 1	25,53	306,36
11.			SERVIÇOS FINAIS					-	11.923,94
11.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP07	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE TRAVES DE FUTSAL OFICIAL	UNIDADE	1,00	5.196,46	BDI 1	6.495,58	6.495,58
11.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP08	INSTALAÇÃO DOS POSTES DE VOLEI	UNIDADE	1,00	3.169,56	BDI 1	3.961,95	3.961,95
11.0.3.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	759,80	1,54	BDI 1	1,93	1.466,41

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.

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

Amaral Ferrador

Local

19 de julho de 2021

Data

Nome: Monica Wilges

Título: Arquiteta e Urbanista

CREA/CAU CAU n° A122392-5

ART/RRT: 9908661