

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAIM FILHO/RS

Obra: Quadra coberta pequena - opção 220V com blocos

Data de preço: Junho/2021 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

			Quadra coberta pequena - 220V com blocos					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	10,00	225,00	281,25	2.812,50
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	523,32	3,90	4,88	2.551,19
Subtotal								5.363,69

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	76,99	60,72	75,90	5.843,54
2.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	27,87	4,40	5,50	153,29
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m³	15,80	25,12	31,40	496,12
Subtotal								6.492,95

3			FUNDAÇÕES					
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					
3.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020	m	63,00	50,68	63,35	3.991,05
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	m²	11,81	23,09	28,86	340,87
3.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	43,52	64,31	80,39	3.498,46
3.1.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	kg	173,55	15,92	19,90	3.453,65
3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	kg	115,55	18,21	22,76	2.630,21
3.1.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	m³	8,64	529,51	661,89	5.718,71
3.1.7	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m³	15,00	522,03	652,54	9.788,06
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	m²	16,06	22,21	27,76	445,87
3.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	94,20	55,87	69,84	6.578,69
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	kg	177,09	17,48	21,85	3.869,42
3.2.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	kg	76,27	18,21	22,76	1.736,10
3.2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	m³	7,54	529,51	661,89	4.990,63
Subtotal								47.041,70

4			ESTRUTURA METÁLICA					
4.1	SINAP	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 P	kg	3.200,77	17,76	22,20	71.057,09
4.2	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO-VÃO DE 20M	m²	622,47	85,80	107,25	66.759,91
Subtotal								137.817,00

5			PISOS					
5.1	SINAP	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	52,4	87,27	109,09	5.716,19
5.2	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 11/2017	m²	524	2,21	2,76	1.447,55
5.3	SINAP	39509	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM	m²	524	23,26	29,08	15.235,30
5.4	SINAP	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2015-10cm	m³	52,4	459,89	574,86	30.122,80
5.5	SINAP	88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_ 06/2014	m²	524,00	27,92	34,90	18.287,60
5.6	SINAP	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_ 09/2017	m²	524,00	28,80	36,00	18.864,00
					Subtotal			89.673,43

6			SISTEMAS DE COBERTURA					
6.1	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio e= 0,5mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_ 07/2019. oitões e cobertura	m²	780,00	94,05	117,56	91.698,75
6.2	94228	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50cm, incluso transporte vertical.	m	64,32	102,92	128,65	8.274,77
					Subtotal			99.973,52

7			IMPERMEABILIZAÇÃO					
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	m²	137,72	33,62	42,03	5.787,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAIM FILHO/RS

Obra: Quadra coberta pequena - opção 220V com blocos

Data de preço: Junho/2021 com desoneração

Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

			Quadra coberta pequena - 220V com blocos					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

Subtotal								5.787,68
----------	--	--	--	--	--	--	--	----------

8			PINTURAS E ACABAMENTOS					
8.1	C2040	SEINFRA	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	298,67	5,70	7,13	2.128,02
8.2	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m²	298,67	17,05	21,31	6.365,40
8.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m²	874,34	16,65	20,81	18.197,20
Subtotal								26.690,63

9			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
9.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
9.1.1	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	m	22,00	63,94	79,93	1.758,35
9.1.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	un	12,00	23,04	28,80	345,60
Subtotal								2.103,95

10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					
10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
10.1.1	101875	SINAPI	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	516,72	645,90	645,90
10.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição padrão popular	un	1,00	66,29	82,86	82,86
10.1.3	C1092	SEINFRA	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	12,80	16,00	16,00
10.1.4	C1095	SEINFRA	Disjuntor termomagnético monopolar 20A	un	5,00	13,21	16,51	82,56
10.1.5	C1096	SEINFRA	Disjuntor termomagnético tripolar 25A	un	2,00	13,21	16,51	33,03
10.1.6	C4530	SEINFRA	Dispositivo diferencial residual 25A	un	1,00	85,00	106,25	106,25
10.1.7	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40KA/350V	un	2,00	106,63	133,29	266,58
10.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
10.2.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	m	70,00	31,17	38,96	2.727,38
10.2.2	95748	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016 P	m	10,00	58,07	72,59	725,88
10.2.3	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	un	5,00	14,30	17,88	89,38
10.2.4	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	un	4,00	17,13	21,41	85,65
10.2.5	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	un	1,00	29,61	37,01	37,01
10.2.6	91169	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de ¾"	un	40,00	7,13	8,91	356,50
10.2.7	91168	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	6,01	7,51	30,05
10.2.8	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	2,00	16,61	20,76	41,53
10.2.9	92695	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	10,00	16,61	20,76	207,63
10.2.10	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	un	2,00	30,20	37,75	75,50
10.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
10.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	3,00	3,90	4,88	14,63
10.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	280,00	6,47	8,09	2.264,50
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
10.4.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	un	1,00	27,12	33,90	33,90
10.4.2		CPU	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	455,00	568,75	11.375,00
Subtotal								19.297,69

11			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
11.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	un	5,00	67,67	84,59	422,94
11.2		CPU	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	420,00	525,00	525,00
11.3	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	17,50	53,20	66,50	1.163,75
11.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	m	110,00	68,87	86,09	9.469,63
11.5	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	m	19,00	15,46	19,33	367,18
11.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	16,50	60,72	75,90	1.252,35
11.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	m³	16,50	25,12	31,40	518,10
11.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	un	5,00	28,00	35,00	175,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAIM FILHO/RS

Obra: Quadra coberta pequena - opção 220V com blocos  
Data de preço: Junho/2021 com desoneração  
Planilha Orçamentária

BDI: 25,00%

			Quadra coberta pequena - 220V com blocos					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-------------	-------------	-------------

11.9	C2457	SEINFRA	Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580	un	5,00	9,25	11,56	57,81
11.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	un	5,00	21,53	26,91	134,56
11.11	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	un	5,00	9,25	11,56	57,81
Subtotal								14.144,13

Valor TOTAL com BDI			454.386,36
---------------------	--	--	------------

PAIM FILHO, 10 DE AGOSTO DE 2021

ADRIANA SCHENATTO	GENES JACINTO MOTERLE RIBEIRO	CAROLINE MIOLA
Eng Civil CREA/RS 9158	PREFEITO MUNICIPAL	ENGª CIVIL CREA/RS 244903