

Nº da Operação 1032.330-37/2016	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MCID / Construção e Modernização de Infraestrutura Esportiva	Município/UF Pinheirinho do Vale/RS
------------------------------------	---	--

Proponente Município de Pinheirinho do Vale/RS	Objeto 0	Empreendimento/Apelido Quadra Poliesportiva Basílio da Gama e Ampliação do salão
---	-------------	---

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
001	VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5M		UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 372,83	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,000000	R\$ 59,64	R\$ 178,92
	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	4,310000	R\$ 11,42	R\$ 49,22
	SINAPI-I	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	12,340000	R\$ 3,73	R\$ 46,03
	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,220000	R\$ 448,46	R\$ 98,66
Observações:			Obs: Utilizou-se o item SINAPI 92718, o qual contempla concretagem de pilares e não elemento viga, pelo fato dos elementos possuir recomendação de concretagem da peça com 25 Mpa e não 20 Mpa. Não encontrou-se na referência descrição para tal elemento com tal resistencia característica.				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
002	VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5,25M		UNIDADE	Jul/07	SINAPI	R\$ 391,44	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,150000	R\$ 59,64	R\$ 187,87
	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	4,525000	R\$ 11,42	R\$ 51,68
	SINAPI-I	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	12,950000	R\$ 3,73	R\$ 48,30
	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,231000	R\$ 448,46	R\$ 103,59
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
003	PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA APOIO DAS TESOURAS 0,25X0,35 COMP. 4,45 M		UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 554,64	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,330000	R\$ 81,00	R\$ 107,73
	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	6,800000	R\$ 11,42	R\$ 77,66
	SINAPI-I	34443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	56,170000	R\$ 3,54	R\$ 198,84
	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,380000	R\$ 448,46	R\$ 170,41
Observações:							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO		UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
004	PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA APOIO DAS TESOURAS 0,25X0,35 COMP. 7,15 M		UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 941,62	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,140000	R\$ 81,00	R\$ 173,34
	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	11,950000	R\$ 11,42	R\$ 136,47
	SINAPI-I	34443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	99,300000	R\$ 3,54	R\$ 351,52

	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,625000	R\$ 448,46	R\$ 280,29
Observações:							

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
005		PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO PARA APOIO DOS OITÕES 0,25X0,35 COMP. 9,70 M	UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 1.215,45
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,910000	R\$ 81,00	R\$ 235,71
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	14,850000	R\$ 11,42	R\$ 169,59
SINAPI-I	34443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	122,440000	R\$ 3,54	R\$ 433,44
SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,840000	R\$ 448,46	R\$ 376,71
Observações:						

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
006		PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO INTERMEDIÁRIOS 0,25X0,35 COMP. 8,35M	UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 999,53
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,450000	R\$ 59,64	R\$ 146,12
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	12,030000	R\$ 11,42	R\$ 137,38
SINAPI-I	34443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	105,400000	R\$ 3,73	R\$ 393,14
SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,720000	R\$ 448,46	R\$ 322,89
Observações:						

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
007		VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 4,10M, nível 2,15 metros.	UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 305,49
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,460000	R\$ 59,64	R\$ 146,71
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	3,530000	R\$ 11,42	R\$ 40,31
SINAPI-I	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,120000	R\$ 3,73	R\$ 37,75
SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,180000	R\$ 448,46	R\$ 80,72
Observações:		Obs: Utilizou-se o item SINAPI 92718, o qual contempla concretagem de pilares e não elemento viga, pelo fato dos elementos possuir recomendação de concretagem da peça com 25 Mpa e não 20 Mpa. Não encontrou-se na referência descrição para tal elemento com tal resistencia característica.				

CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
008		TESOURA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO SEÇÃO T VÃO DE 24,1 M				R\$ 2.421,32
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,700000	R\$ 59,64	R\$ 280,31
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	31,060000	R\$ 11,42	R\$ 354,71
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	120,930000	R\$ 7,65	R\$ 925,11

Proponente Município de Pinheirinho do Vale/RS	Objeto 0	Empreendimento/Apelido Quadra Poliesportiva Basílio da Gama e Ampliação do salão
---	-------------	---

SINAPI-I	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	77,320000	R\$ 3,54	R\$ 273,71
SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,310000	R\$ 448,46	R\$ 587,48
Observações:		Par composto por duas peças. Obs: Utilizou-se o item SINAPI 92718, o qual contempla concretagem de pilares e não elemento viga, pelo fato dos elementos possuir recomendação de concretagem da peça com 25 Mpa e não 20 Mpa. Não encontrou-se na referência descrição para tal elemento com tal resistência característica.				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
009	VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 4,45M, nível 3,30 metros.	UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 333,74	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,670000	R\$ 59,64	R\$ 159,24
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	3,840000	R\$ 11,42	R\$ 43,85
SINAPI-I	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	10,980000	R\$ 3,73	R\$ 40,96
SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,200000	R\$ 448,46	R\$ 89,69
Observações:		Peça única inteiriça. Obs: Utilizou-se o item SINAPI 92718, o qual contempla concretagem de pilares e não elemento viga, pelo fato dos elementos possuir recomendação de concretagem da peça com 25 Mpa e não 20 Mpa. Não encontrou-se na referência descrição para tal elemento com tal resistência característica.				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
010	PILARES EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO INTERMEDIÁRIOS 0,25X0,35 COMP. 5,25 M	UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 626,77	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,660000	R\$ 59,64	R\$ 99,00
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	8,000000	R\$ 11,42	R\$ 91,36
SINAPI-I	34443	ACO CA-50, 16 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	66,270000	R\$ 3,54	R\$ 234,60
SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,450000	R\$ 448,46	R\$ 201,81
Observações:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL	
012	VIGAS INTERMEDIÁRIAS EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 15X30 CM COMP. 5,40 M	UNIDADE	Jul/17	SINAPI	R\$ 417,60	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,240000	R\$ 59,64	R\$ 193,23
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	5,760000	R\$ 11,42	R\$ 65,78
SINAPI-I	34439	ACO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	13,300000	R\$ 3,73	R\$ 49,61
SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,243000	R\$ 448,46	R\$ 108,98
Observações:						

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

1032.330-37/2016	MCID / Construção e Modernização de Infraestrutura Esportiva	Pinheirinho do Vale/RS
------------------	--	------------------------

Proponente Município de Pinheirinho do Vale/RS	Objeto 0	Empreendimento/Apelido Quadra Poliesportiva Basílio da Gama e Ampliação do salão
---	-------------	---

Nome: Leonir Favaretto
CREA/CAU: RS 162801
ART/RRT: 0,00

Data: 05/10/2017

Elton Xatto



SADI DE SOUZA
Engº Civil - CREA/RS 136.902
CPF 604.820.360-87