

Nº OPERAÇÃO 1065523-30	GESTOR Ministério da Cidadania	PROGRAMA Implantação e Modernização de	AÇÃO / MODALIDADE Contrato de Repasse	OBJETO Modernização do campo de futebol de linha colorado.
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Lagoa dos Três Cantos	MUNICÍPIO / UF Lagoa dos Três Cantos / RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Rua Evrino Petry, 100, Centro Administrativo	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Ginásio de Esportes	
DATA BASE Jan-20	DESON. NÃO	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE Linha Colorado, s/n, Interior	
			BDI 1 20,69%	BDI 2 BDI 3 BDI 4 BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Linha Colorado, s/n, interior									
PAVILHÃO COM ARQUIBANCADA E MEZANINO									
SERVIÇOS INICIAIS									
1.1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	375,91	BDI 1	453,69	1.306,63
1.1.2.	Composição	COMP-01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE PONTALETES E TÁBUAS DE MADEIRA FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	80,00	4,81	BDI 1	5,81	464,80
1.2.			FUNDAÇÕES - ESCAVACÃO, CONCRETAGEM E LANÇAMENTO DAS ESTACAS						5.275,33
1.2.1.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	4,58	4,85	BDI 1	5,85	26,79
1.2.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,58	324,78	BDI 1	391,98	1.795,27
1.2.3.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	4,58	107,73	BDI 1	130,02	595,49
1.2.4.	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	623,97	517,00	BDI 1	623,97	2.857,78
1.3.			FUNDAÇÕES - CONCRETO CICLOPICO PARA FRONTAL DA ARQUIBANCADA DA VIGA DE BALDRAME						502,92
1.3.1.	SINAPI	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	0,96	47,94	BDI 1	57,86	55,55
1.3.2.	Composição	COMP-02	COMPACTAÇÃO MANUAL DO FUNDO DA VALA, LASTRO COM CAMADA DE BRITA COM ESPESURA DE 6CM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	0,16	108,65	BDI 1	131,13	20,98
1.3.3.	SINAPI	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	0,96	368,02	BDI 1	444,16	426,39
1.4.			FUNDAÇÕES - VIGA DE BALDRAME PARTE FRONTAL DA ARQUIBANCADA						1.043,92
1.4.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,46	49,81	BDI 1	60,12	328,26
1.4.2.	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,41	517,00	BDI 1	623,97	255,83
1.4.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,41	324,78	BDI 1	391,98	160,71
1.4.4.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,41	107,73	BDI 1	130,02	53,31
1.4.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	6,83	29,82	BDI 1	35,99	245,81
1.5.			PILARES COM DIFERENTES TAMANHOS, ESPECIFICADOS EM MEMORIAL DE CALCULO, PARA PAVILHÃO DE 10,00M X 8,00M						14.524,17
1.5.1.	SINAPI	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	50,76	168,59	BDI 1	203,47	10.328,14
1.5.2.	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	3,81	517,00	BDI 1	623,97	2.377,33
1.5.3.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES: FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,81	395,52	BDI 1	477,35	1.818,70
1.6.			VIGAS INTERMEDIARIAS PARA SUPORTE DE LAJE DO MEZANINO						2.722,25
1.6.1.	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	0,27	8,97	BDI 1	10,83	2,92
1.6.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,88	49,81	BDI 1	60,12	1.195,19
1.6.3.	SINAPI	73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	1,33	517,00	BDI 1	623,97	829,88

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,33	324,78	BDI 1	391,98	521,33
1.6.5.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,33	107,73	BDI 1	130,02	172,93
1.7.			VIGAS INCLINADAS PARA APOIO DE ARQUIBANCADA						1.578,05
1.7.1.	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	0,11	8,97	BDI 1	10,83	1,19
1.7.2.	SINAPI	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	11,17	49,81	BDI 1	60,12	671,54
1.7.3.	SINAPI	73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	0,79	517,00	BDI 1	623,97	492,94
1.7.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79	324,78	BDI 1	391,98	309,66
1.7.5.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,79	107,73	BDI 1	130,02	102,72
1.8.			ARQUIBANCADA DE CONCRETO						21.331,74
1.8.1.	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	0,37	8,97	BDI 1	10,83	4,01
1.8.2.	SINAPI	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,65	49,81	BDI 1	60,12	4.848,68
1.8.3.	SINAPI	73990/1	ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	14,38	517,00	BDI 1	623,97	8.972,69
1.8.4.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,38	324,78	BDI 1	391,98	5.636,67
1.8.5.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,38	107,73	BDI 1	130,02	1.869,69
1.9.			DEGRAUS CENTRAIS INTERMEDIÁRIOS DA ARQUIBANCADA						2.202,17
1.9.1.	SINAPI	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO CAL E AREIA)	M3	1,93	626,33	BDI 1	755,92	1.458,93
1.9.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,36	7,10	BDI 1	8,57	140,21
1.9.3.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	16,36	30,54	BDI 1	36,86	603,03
1.10.			LAJE MEZANINO 10,00 X 4,10 M						5.759,31
1.10.1.	SINAPI	73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	0,32	8,97	BDI 1	10,83	3,47
1.10.2.	SINAPI	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	40,46	81,83	BDI 1	98,76	3.995,83
1.10.3.	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	40,46	36,04	BDI 1	43,50	1.760,01
1.11.			TELHADO (ESTRUTURA E COBERTURA)						13.416,28
1.11.1.	SINAPI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.103,71	BDI 1	1.332,07	3.996,21
1.11.2.	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	103,04	28,46	BDI 1	34,35	3.539,42
1.11.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	103,04	40,63	BDI 1	49,04	5.053,08
1.11.4.	Composição	COMP-04	CUMEEIRA METÁLICA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M	11,20	61,22	BDI 1	73,89	827,57
1.12.			GUARDA CORPO COM ESTRUTURA METÁLICA 1,1M DE ALTURA (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)						10.412,60
1.12.1.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	27,50	313,73	BDI 1	378,64	10.412,60
1.13.			PINTURA EM VIGAS, PILARES, ARQUIBANCADA, E LAJE COM TINTA ACRÍLIA, COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR						3.269,69

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	169,82	2,22	BDI 1	2,68	455,12
1.13.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	169,82	12,57	BDI 1	15,17	2.576,17
1.13.3.	Composição	COMP-03	LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHOS DA OBRA	M2	80,00	2,47	BDI 1	2,98	238,40

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 Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Lagoa dos Três Cantos / RS
Local

28 de agosto de 2020
Data


Nome: Rodrigo Goulart
Título: Arquiteto
CREA/CAU CAU/RS A65331-4
ART/IRT: 9586650
Rodrigo Goulart
Arquiteto
CAU-RS A65331-4


Nome: Elias Goulart
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU CREA/RS 243.936
ART/IRT: 10781893
Elias Goulart
Engº Civil
CREA-RS 243936

Dionísio Pedro Wagner
CPF 515.430.360-15
Prefeito Municipal