Proprietário: Prefeitura Municipal de Harmonia
Obra: Reforma (2ª etapa) - Ginásio Poliesportivo
Endereço da Obra: Rua 25 de Julho, s/nº (junto ao Parque Municipal Albino Jacoby); Centro – Harmonia/RS

ART (1ª etapa): 7163769
ART (2ª etapa): 7612283

LISTAGEM DE ORÇAMENTO DISCRIMINADA

Cód. SINAPI	Item	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor TOTAL
	1	**CANTEIRO DE OBRAS**				
74209/1	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	2,00	m²	R$ 154,95	R$ 309,90
	2	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
72819	2.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20MPA (TORRE DA CAIXA D'ÁGUA)	16,00	m	R$ 79,84	R$ 1.277,49
72820	2.2	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA (TORRE DA CAIXA D'ÁGUA)	4,00	un	R$ 34,33	R$ 137,30
74007/2	2.3	FORMA TÁBUAS DE MADEIRA 3A P/ PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, REAPR. 2X, INCL. MONTAGEM E DESMONTAGEM (TORRE DA CAIXA D'ÁGUA)	12,00	m²	R$ 55,21	R$ 662,46
74074/4	2.4	FORMA TÁBUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO S/ REAPROVEITAMENTO (TORRE DA CAIXA D'ÁGUA)	7,30	m²	R$ 76,87	R$ 561,17
74202/1	2.5	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,50M / E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP. C/ CONCRETO FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA (TORRE CAIXA D'ÁGUA)	9,00	m²	R$ 66,58	R$ 599,21
74138/2	2.6	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (TORRE DA CAIXA D'ÁGUA)	4,52	m³	R$ 443,57	R$ 2.004,93
73942/2	2.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (COM PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	90,13	kg	R$ 8,16	R$ 735,47
74254/2	2.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (COM PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	450,06	kg	R$ 8,33	R$ 3.748,94
73994/1	2.9	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (PISO E LAJES DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA)	27,00	m²	R$ 7,72	R$ 208,54
	3	**PAREDES/PAINÉIS**				

73935/2	3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA) PREPARO MANUAL, JUNTA 1CM (TORRE DA CAIXA D'ÁGUA)	73,44	m²	R$ 67,94	R$ 4.989,25
PESQ. MERC.	3.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO REFRATÁRIO E=5CM ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E TERRA REFRATÁRIA (REVESTIMENTO DA CHURRASQUEIRA)	15,30	m²	R$ 54,56	R$ 834,81
73844/1	3.3	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (RAMPAS DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA)	3,05	m³	R$ 417,20	R$ 1.272,45
		4 ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS				
74139/2	4.1	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (BOXES SANITÁRIOS DOS VESTIÁRIOS E CAMARINS)	18,00	un	R$ 260,69	R$ 4.692,38
73933/4	4.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPL. (PORTA DOS VESTIÁRIOS E DO CAMARIM 01)	10,08	m²	R$ 364,31	R$ 3.672,22
72117	4.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM (SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS QUEBRADOS/TRINCADOS)	8,80	m²	R$ 98,93	R$ 870,57
74069/1	4.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE ACABAMENTO POPULAR	18,00	m²	R$ 63,49	R$ 1.142,76
74070/4	4.5	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRÃO DE ACABAMENTO MÉDIO	6,00	m²	R$ 99,78	R$ 598,66
84862	4.6	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	47,50	m	R$ 122,50	R$ 5.818,93
		5 INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA				
9535	5.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	un	R$ 59,49	R$ 594,85
		6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
86931	6.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	R$ 327,76	R$ 2.622,10
86889	6.2	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50X0,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COZINHA)	2,00	un	R$ 478,51	R$ 957,03
86895	6.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VESTIÁRIOS E CAMARINS)	12,00	un	R$ 238,40	R$ 2.860,82
86900	6.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COZINHA)	2,00	un	R$ 80,75	R$ 161,51

86901	6.5	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, 35X50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VESTIÁRIOS E CAMARINS)	12,00	un	R$ 95,74	R$ 1.148,87
86906	6.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VESTIÁRIOS E CAMARINS)	12,00	un	R$ 60,07	R$ 720,81
86910	6.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COZINHA)	2,00	un	R$ 210,24	R$ 420,47
73663	6.8	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	un	R$ 121,89	R$ 2.072,17
74104/1	6.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	11,00	un	R$ 132,15	R$ 1.453,65
PESQ. MERC.	6.10	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE DE 5.000 LITROS - FORNECIMENTO E INST.	1,00	un	R$ 1.455,00	R$ 1.455,00
PESQ. MERC.	6.11	FILTRO ANAERÓBIO CILÍNDRICO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMAD0 DE DIMENSÕES TOTAIS 1,50X1,50M (DIÂMETRO ÚTIL=1,30M, ALTURA ÚTIL=1,20, VOLUME ÚTIL=1.592LITROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	R$ 1.091,25	R$ 1.091,25
74197/1	6.12	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8CM	1,00	un	R$ 1.057,38	R$ 1.057,38
74165/1	6.13	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	m	R$ 22,16	R$ 421,13
74165/2	6.14	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	m	R$ 29,86	R$ 1.075,10
74165/4	6.15	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,00	m	R$ 43,63	R$ 2.312,16
75030/1	6.16	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	72,00	m	R$ 15,81	R$ 1.138,39
75030/2	6.17	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	m	R$ 22,46	R$ 561,39
75030/3	6.18	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,00	m	R$ 27,44	R$ 1.536,58
72685	6.19	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	un	R$ 22,24	R$ 266,85
		7 IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS				
74066/1	7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTÔMERO (VIGAS DE BALDRAME DA TORRE DA CAIXA D'ÁGUA E BOXES DOS CHUVEIROS)	17,50	m²	R$ 49,09	R$ 859,15

	8	**REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES**				
73397	8.1	EMBOÇO CIMENTO E AREIA 1:4, ESP=1,5CM, INCL. CHAPISCO 1:3, ESP=9,0MM	304,03	m²	R$ 24,09	R$ 7.324,80
87272	8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (CAMARINS)	53,02	m²	R$ 46,52	R$ 2.466,68
87273	8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (COZINHA)	49,91	m²	R$ 40,44	R$ 2.018,20
87275	8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES (VESTIÁRIOS)	146,00	m²	R$ 45,43	R$ 6.633,13
5998	8.5	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM (ARQUIBANCADAS E TETOS VESTIÁRIOS)	1.466,40	m²	R$ 0,87	R$ 1.280,17
	9	**PISOS**				
87260	9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M²	699,28	m²	R$ 83,98	R$ 58.722,27
88723	9.2	RODAPÉ EM PORCELANATO	315,91	m	R$ 11,65	R$ 3.681,41
87251	9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M²	268,43	m²	R$ 26,51	R$ 7.114,80
88649	9.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM	101,30	m	R$ 5,24	R$ 530,61
87710	9.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS MAIORES QUE 10M², ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO	960,42	m²	R$ 28,78	R$ 27.645,45
72183	9.6	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	74,48	m²	R$ 74,84	R$ 5.573,75
	10	**PINTURAS**				
88485	10.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	3.865,89	m²	R$ 1,62	R$ 6.281,10
88489	10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	3.865,89	m²	R$ 9,14	R$ 35.342,93
74065/3	10.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	51,84	m²	R$ 19,10	R$ 989,98
84657	10.4	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	51,84	m²	R$ 8,78	R$ 455,08
73924/1	10.5	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	851,76	m²	R$ 19,78	R$ 16.844,30

79516/1	10.6	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO, ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (LIXAMENTO)	798,52	m²	R$ 10,75	R$ 8.587,98
	11	**SERVIÇOS DIVERSOS**				
73806/1	11.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA (PAREDES EXTERNAS DO GINÁSIO E VOLUME DA CHURRASQUEIRA)	2.056,10	m²	R$ 1,25	R$ 2.567,81
					TOTAL =	**R$ 252.984,54**

OBS: Os encargos sociais dos itens constantes neste orçamento atendem às disposições do SINAPI.
Referência de custos - SINAPI ago/2014 (desonerado)

COMPOSIÇÃO DO BDI =	**21,25%**
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	3,00%
SEGUROS E GARANTIAS =	0,80%
RISCOS =	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS =	0,59%
LUCRO =	7,40%
IMPOSTOS: PIS E COFINS =	3,65%
IMPOSTOS: ISSQN =	3,00%

Harmonia/RS, 03 de outubro de 2014.

Proprietário:

P. M. de Harmonia/RS

Responsável Técnico:

Engº Civil Lucas Deivid Sebastiany

BDI
1,2125

R$ 127,79

R$ 65,85

R$ 28,31

R$ 45,53

R$ 63,40

R$ 54,91

R$ 365,83

R$ 6,73

R$ 6,87

R$ 6,37

R$ 56,03

R$ 45,00

R$ 344,08

R$ 215,00

R$ 300,46

R$ 81,59

R$ 52,36

R$ 82,29

R$ 101,03

R$ 49,06

R$ 270,32

R$ 394,65

R$ 196,62

R$ 66,60

R$ 78,96

R$ 49,54

R$ 173,39

R$ 100,53

R$ 108,99

R$ 1.200,00

R$ 900,00

R$ 872,07

R$ 18,28

R$ 24,63

R$ 35,98

R$ 13,04

R$ 18,52

R$ 22,63

R$ 18,34

R$ 40,49

R$ 19,87

R$ 38,37

R$ 33,35

R$ 37,47

R$ 0,72

R$ 69,26

R$ 9,61

R$ 21,86

R$ 4,32

R$ 23,74

R$ 61,72

R$ 1,34

R$ 7,54

R$ 15,75

R$ 7,24

R$ 16,31

R$ 8,87

R$ 1,03