



Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

Obra
EMEF. PROF. PAULO ARANDT - Reforma Ginásio 2024

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 04/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Sul

B.D.I.

26,27%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1		SERVIÇOS INICIAIS									1.085,68	0,16 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,4	358,26	69,59	382,78	452,37	167,01	918,67	1.085,68	0,16 %
2		SERVIÇOS INICIAIS - GINÁSIO/ARQUIBANCADA									161,20	0,02 %
2.1	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20	1,88	1,80	0,57	2,37	36,00	11,40	47,40	0,01 %
2.2	97664 SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10	1,65	1,60	0,48	2,08	16,00	4,80	20,80	0,00 %
2.3	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100	0,74	0,70	0,23	0,93	70,00	23,00	93,00	0,01 %
3		TELHADO - GINÁSIO/ARQUIBANCADA									199.559,04	29,56 %
3.1	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMÁ MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	828,4	3,65	3,48	1,12	4,60	2.882,83	927,81	3.810,64	0,56 %
3.2	85414 SINAPI	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	M	107,65	9,76	9,43	2,89	12,32	1.015,13	311,11	1.326,24	0,20 %
3.3	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTÉ VERTICAL. AF_07/2019	M	60	58,08	8,43	64,90	73,33	505,80	3.894,00	4.399,80	0,65 %
3.4	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	60	45,23	6,68	50,43	57,11	400,80	3.025,80	3.426,60	0,51 %
3.5	007 - Próprio EQUKG	PERFIL U SIMPLES 100X50X2,00(CHAPA14)X6000MM	M	75	37,59	0,00	47,46	47,46	0,00	3.559,50	3.559,50	0,53 %
3.6	94449 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	60	66,50	6,59	77,37	83,96	395,40	4.642,20	5.037,60	0,75 %
3.7	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	769	166,85	2,83	207,85	210,68	2.176,27	159.836,65	162.012,92	24,00 %
3.8	007 - Próprio EQUIR	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL TP40 - ABAS 300X300MM - ESP. 0,50MM	M	30	67,63	0,00	85,39	85,39	0,00	2.561,70	2.561,70	0,38 %
3.9	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	26,83	26,49	7,38	33,87	529,80	147,60	677,40	0,10 %
3.10	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	26,43	26,16	7,21	33,37	1.569,60	432,60	2.002,20	0,30 %
3.11	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	40	208,32	198,53	64,51	263,04	7.941,20	2.580,40	10.521,60	1,56 %
3.12	100981 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18	9,81	2,30	10,08	12,38	41,40	181,44	222,84	0,03 %

4			PISO - GINÁSIO/ARQUIBANCADA									175.585,84	26,01 %
4.1	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	572	26,01	24,84	8,00	32,84	14.208,48	4.576,00	18.784,48	2,78 %
4.2	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	71,28	108,99	109,15	28,47	137,62	7.780,21	2.029,34	9.809,55	1,45 %
4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10	88,61	83,22	28,66	111,88	832,20	286,60	1.118,80	0,17 %
4.4	102666	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	21,2	60,78	6,87	69,87	76,74	145,64	1.481,24	1.626,88	0,24 %
4.5	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	772,92	442,08	533,88	975,96	442,08	533,88	975,96	0,14 %
4.6	100324	SINAPI	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	52,35	145,14	55,61	127,65	183,26	2.911,18	6.682,48	9.593,66	1,42 %
4.7	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1677	13,16	0,80	15,81	16,61	1.341,60	26.513,37	27.854,97	4,13 %
4.8	040508	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK30MPa COM BOMBEAMENTO	m³	71,28	583,89	25,39	711,88	737,27	1.809,79	50.742,81	52.552,60	7,78 %
4.9	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	594	40,16	2,35	48,36	50,71	1.395,90	28.725,84	30.121,74	4,46 %
4.10	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	220	0,38	0,35	0,12	0,47	77,00	26,40	103,40	0,02 %
4.11	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	594	3,55	3,39	1,09	4,48	2.013,66	647,46	2.661,12	0,39 %
4.12	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	594	21,64	9,72	17,60	27,32	5.773,68	10.454,40	16.228,08	2,40 %
4.13	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	220	10,95	8,44	5,38	13,82	1.856,80	1.183,60	3.040,40	0,45 %
4.14	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	90	9,81	2,30	10,08	12,38	207,00	907,20	1.114,20	0,17 %
5			RAMPA DE ACESSO - GINÁSIO/ARQUIBANCADAS									23.002,89	3,41 %
5.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,85	105,89	100,83	32,87	133,70	589,85	192,29	782,14	0,12 %
5.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	19,6	120,83	36,96	115,61	152,57	724,41	2.265,96	2.990,37	0,44 %
5.3	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	1,47	594,33	131,25	619,21	750,46	192,93	910,24	1.103,17	0,16 %
5.4	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9,6	55,95	29,96	40,68	70,64	287,61	390,53	678,14	0,10 %

Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

5.5	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,25	616,08	124,31	653,61	777,92	31,07	163,41	194,48	0,03 %
5.6	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m²	25	174,59	35,47	184,98	220,45	886,75	4.624,50	5.511,25	0,82 %
5.7	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	25	21,64	9,72	17,60	27,32	243,00	440,00	683,00	0,10 %
5.8	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	13,25	578,01	247,37	482,48	729,85	3.277,65	6.392,86	9.670,51	1,43 %
5.9	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	10,15	108,45	42,52	94,41	136,93	431,57	958,26	1.389,83	0,21 %
6			ARQUIBANCADA - GINÁSIO/ARQUIBANCADA									5.695,23	0,84 %
6.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m²	34	2,16	1,42	1,30	2,72	48,28	44,20	92,48	0,01 %
6.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	34	16,87	10,11	11,19	21,30	343,74	380,46	724,20	0,11 %
6.3	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	114,66	3,55	3,39	1,09	4,48	388,69	124,98	513,67	0,08 %
6.4	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	114,66	21,64	9,72	17,60	27,32	1.114,49	2.018,02	3.132,51	0,46 %
6.5	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	9	108,45	42,52	94,41	136,93	382,68	849,69	1.232,37	0,18 %
7			SERVIÇOS INICIAIS - SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS									4.720,24	0,70 %
7.1	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6	13,32	12,91	3,90	16,81	77,46	23,40	100,86	0,01 %
7.2	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	1,65	1,60	0,48	2,08	6,40	1,92	8,32	0,00 %
7.3	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	1,88	1,80	0,57	2,37	14,40	4,56	18,96	0,00 %
7.4	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4	9,82	9,36	3,03	12,39	37,44	12,12	49,56	0,01 %
7.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	100	0,74	0,70	0,23	0,93	70,00	23,00	93,00	0,01 %
7.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	149,2	23,52	22,39	7,30	29,69	3.340,58	1.089,16	4.429,74	0,66 %
7.7	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	30	0,53	0,50	0,16	0,66	15,00	4,80	19,80	0,00 %
8			REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO - SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS									20.826,74	3,08 %
8.1	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	2,5	843,12	245,11	819,49	1.064,60	612,77	2.048,73	2.661,50	0,39 %

Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

8.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	42,15	136,93	17,34	155,56	172,90	730,88	6.556,85	7.287,73	1,08 %
8.3	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	107,05	75,81	31,32	64,40	95,72	3.352,80	6.894,02	10.246,82	1,52 %
8.4	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,5	25,55	17,28	14,98	32,26	43,20	37,45	80,65	0,01 %
8.5	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,4	99,01	20,25	104,76	125,01	89,10	460,94	550,04	0,08 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS									16.595,51	2,46 %
9.1	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14	77,03	36,90	60,36	97,26	516,60	845,04	1.361,64	0,20 %
9.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	14	101,67	57,59	70,78	128,37	806,26	990,92	1.797,18	0,27 %
9.3	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	555,23	317,05	384,03	701,08	634,10	768,06	1.402,16	0,21 %
9.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	301,02	32,03	348,06	380,09	32,03	348,06	380,09	0,06 %
9.5	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	463,49	52,04	533,20	585,24	208,16	2.132,80	2.340,96	0,35 %
9.6	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	474,71	37,92	561,49	599,41	151,68	2.245,96	2.397,64	0,36 %
9.7	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	730,51	46,01	876,40	922,41	46,01	876,40	922,41	0,14 %
9.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	697,48	36,68	844,02	880,70	36,68	844,02	880,70	0,13 %
9.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	39,73	5,57	44,59	50,16	27,85	222,95	250,80	0,04 %
9.10	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	103,21	24,98	105,34	130,32	124,90	526,70	651,60	0,10 %

Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

9.11	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	47,78	35,67	24,66	60,33	1.070,10	739,80	1.809,90	0,27 %
9.12	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	452,92	34,48	537,42	571,90	34,48	537,42	571,90	0,08 %
9.13	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	404,51	34,48	476,29	510,77	34,48	476,29	510,77	0,08 %
9.14	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	2,8	372,72	55,04	415,59	470,63	154,11	1.163,65	1.317,76	0,20 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS									3.502,53	0,52 %
10.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	4,49	1,50	4,16	5,66	120,00	332,80	452,80	0,07 %
10.2	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	9,30	2,65	9,09	11,74	79,50	272,70	352,20	0,05 %
10.3	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	16,50	9,24	11,59	20,83	138,60	173,85	312,45	0,05 %
10.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	36,80	19,30	27,16	46,46	38,60	54,32	92,92	0,01 %
10.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	32,54	18,77	22,31	41,08	112,62	133,86	246,48	0,04 %
10.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6	22,04	6,94	20,88	27,82	41,64	125,28	166,92	0,02 %
10.7	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	12	33,39	19,31	22,85	42,16	231,72	274,20	505,92	0,07 %
10.8	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	2	77,45	0,00	97,79	97,79	0,00	195,58	195,58	0,03 %
10.9	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	28,95	29,18	7,37	36,55	233,44	58,96	292,40	0,04 %
10.10	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	51,34	3,66	61,16	64,82	7,32	122,32	129,64	0,02 %
10.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	55,34	6,91	62,96	69,87	13,82	125,92	139,74	0,02 %
10.12	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	82,16	18,05	85,69	103,74	36,10	171,38	207,48	0,03 %
10.13	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	161,56	20,27	183,73	204,00	40,54	367,46	408,00	0,06 %
11			INSTALAÇÕES FINAIS - SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS									38.609,01	5,72 %

Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

11.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	18,57	821,30	112,19	924,86	1.037,05	2.083,36	17.174,65	19.258,01	2,85 %
11.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,5	831,98	14,25	1.036,29	1.050,54	192,37	13.989,92	14.182,29	2,10 %
11.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	188,86	35,59	202,88	238,47	249,13	1.420,16	1.669,29	0,25 %
11.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	188,86	35,59	202,88	238,47	249,13	1.420,16	1.669,29	0,25 %
11.4	190220	SBC	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA COM ROLETE ICASA	UN	4	36,08	12,54	33,01	45,55	50,16	132,04	182,20	0,03 %
11.5	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	3	372,72	55,04	415,59	470,63	165,12	1.246,77	1.411,89	0,21 %
11.6	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4	46,74	0,00	59,01	59,01	0,00	236,04	236,04	0,03 %
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GINÁSIO/ARQUIBANCADA									17.077,89	2,53 %
12.1	060003	SBC	LUMINARIA/REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO	UN	10	282,07	46,03	310,13	356,16	460,30	3.101,30	3.561,60	0,53 %
12.2	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	92	16,50	9,24	11,59	20,83	850,08	1.066,28	1.916,36	0,28 %
12.3	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	94,37	11,12	108,04	119,16	66,72	648,24	714,96	0,11 %
12.4	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	558,05	31,01	673,63	704,64	31,01	673,63	704,64	0,10 %
12.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	21,57	10,27	16,96	27,23	225,94	373,12	599,06	0,09 %
12.6	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	91,55	18,34	97,26	115,60	55,02	291,78	346,80	0,05 %
12.7	ATP012	Próprio	CLIMATIZADOR VENTILADOR DE PAREDE 60CM	1	6	1.194,76	0,00	1.508,62	1.508,62	0,00	9.051,72	9.051,72	1,34 %
12.8	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,95	29,18	7,37	36,55	145,90	36,85	182,75	0,03 %
13			INSTALAÇÕES PLUVIAIS - GINÁSIO EXTERNO									50.456,79	7,47 %
13.1	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	48	0,53	0,50	0,16	0,66	24,00	7,68	31,68	0,00 %
13.2	99255	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8	772,92	442,08	533,88	975,96	3.536,64	4.271,04	7.807,68	1,16 %
13.3	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	131,99	24,64	142,02	166,66	197,12	1.136,16	1.333,28	0,20 %

Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

13.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	63	75,32	13,23	81,87	95,10	833,49	5.157,81	5.991,30	0,89 %
13.5	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	57,1	190,13	28,55	211,52	240,07	1.630,20	12.077,79	13.707,99	2,03 %
13.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	22	777,01	282,42	698,71	981,13	6.213,24	15.371,62	21.584,86	3,20 %
14			SERVIÇOS FINAIS - GINÁSIO EXTRAS									42.299,90	6,27 %
14.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	9,65	9,82	9,36	3,03	12,39	90,32	29,24	119,56	0,02 %
14.2	87378	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1	613,73	224,28	550,67	774,95	224,28	550,67	774,95	0,11 %
14.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,55	831,98	14,25	1.036,29	1.050,54	64,83	4.715,12	4.779,95	0,71 %
14.4	006471	SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	m²	5,1	641,14	0,00	809,56	809,56	0,00	4.128,75	4.128,75	0,61 %
14.5	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BASALTO IRREGULAR, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	40	16,17	15,32	5,09	20,41	612,80	203,60	816,40	0,12 %
14.6	101090	SINAPI	PISO EM BASALTO IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m²	40	213,52	27,88	241,73	269,61	1.115,20	9.669,20	10.784,40	1,60 %
14.7	REDE DE PROTEÇÃO	Próprio	Rede de proteção 4mm malha 12cm em poliéster	m²	854	8,00	0,00	10,10	10,10	0,00	8.625,40	8.625,40	1,28 %
14.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36	9,82	9,36	3,03	12,39	31,44	10,19	41,63	0,01 %
14.9	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,36	831,98	14,25	1.036,29	1.050,54	47,88	3.481,93	3.529,81	0,52 %
14.10	103335	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,9	145,25	90,78	92,62	183,40	172,48	175,98	348,46	0,05 %
14.11	87899	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,9	10,00	3,94	8,68	12,62	7,48	16,49	23,97	0,00 %
14.12	104801	SINAPI	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	20	14,38	13,88	4,27	18,15	277,60	85,40	363,00	0,05 %
14.13	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	20,7	76,00	20,10	75,86	95,96	416,07	1.570,30	1.986,37	0,29 %
14.14	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	27,06	26,78	7,38	34,16	535,60	147,60	683,20	0,10 %
14.15	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	23,66	22,48	7,39	29,87	449,60	147,80	597,40	0,09 %

Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

14.16	ESTOFADO PARA	Próprio	Estofado com vinilona com espuma 6cm de espessura D45 COM ILHÓS	M²	10,94	340,00	0,00	429,31	429,31	0,00	4.696,65	4.696,65	0,70 %
15			COBERTURA EXTERNA - GINÁSIO									14.680,64	2,17 %
15.1	100060	SBC	ESTRUTURA TRELICA EM ACO PREPINTADO PARA COBERTURA(9,878kg/m2)	m²	2,7	307,01	65,12	322,54	387,66	175,82	870,86	1.046,68	0,16 %
15.2	007 - EQUIJQ	Próprio	CHUMBADOR PARABOLT PBA 3/8 X 3.3/4 9,5cm C/ PORCA	UN	25	11,90	0,00	15,02	15,02	0,00	375,50	375,50	0,06 %
15.3	071071	SBC	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 65 MM - 2.1/2"	M	31	147,81	27,20	159,43	186,63	843,20	4.942,33	5.785,53	0,86 %
15.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,5	88,61	83,22	28,66	111,88	124,83	42,99	167,82	0,02 %
15.5	103073	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	1,5	356,59	38,66	411,60	450,26	57,99	617,40	675,39	0,10 %
15.6	007 - EQUIV	Próprio	CALÇO TRAPEZOIDAL PARA TELHA TP40	UN	50	1,37	0,00	1,72	1,72	0,00	86,00	86,00	0,01 %
15.7	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,2	71,65	11,99	78,48	90,47	194,23	1.271,38	1.465,61	0,22 %
15.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,2	58,08	8,43	64,90	73,33	136,56	1.051,38	1.187,94	0,18 %
15.9	053256	SBC	TUBO DE QUEDA PVC 100mm	M	10	27,19	12,68	21,65	34,33	126,80	216,50	343,30	0,05 %
15.10	007 - EQUIJZ	Próprio	TELHA EM POLICARBONATO CRISTAL - TP40- ESPESSURA 0,5MM	M²	17	90,18	0,00	113,87	113,87	0,00	1.935,79	1.935,79	0,29 %
15.11	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	26,83	26,49	7,38	33,87	264,90	73,80	338,70	0,05 %
15.12	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	23,60	22,41	7,38	29,79	224,10	73,80	297,90	0,04 %
15.13	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	8	96,47	3,32	118,49	121,81	26,56	947,92	974,48	0,14 %
16			PINTURA INTERNA - GINÁSIO GERAL									13.087,56	1,94 %
16.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	613,29	2,01	1,86	0,67	2,53	1.140,71	410,91	1.551,62	0,23 %
16.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	613,29	13,69	5,46	11,82	17,28	3.348,56	7.249,09	10.597,65	1,57 %
16.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	46,45	16,00	7,62	12,58	20,20	353,94	584,35	938,29	0,14 %
17			PINTURA EXTERNA - GINÁSIO GERAL									19.608,00	2,90 %
17.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	825	2,01	1,86	0,67	2,53	1.534,50	552,75	2.087,25	0,31 %
17.2	00038122	SINAPI	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	90	14,46	0,00	18,25	18,25	0,00	1.642,50	1.642,50	0,24 %
17.3	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	28,55	26,59	9,46	36,05	1.196,55	425,70	1.622,25	0,24 %
17.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	825	13,69	5,46	11,82	17,28	4.504,50	9.751,50	14.256,00	2,11 %
18			PINTURA ESQUADRIAS - GINÁSIO GERAL									28.550,10	4,23 %

Município de Dois Irmãos/ RS
CNPJ: 88.254.891/0001-53

18.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	590	9,93	7,93	4,60	12,53	4.678,70	2.714,00	7.392,70	1,10 %
18.2	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1180	14,20	5,70	12,23	17,93	6.726,00	14.431,40	21.157,40	3,13 %

Totais -> 127.809,51 547.295,28 675.104,79

Total sem BDI 534.711,21

Total do BDI 140.393,58

Total Geral 675.104,79

Município de Dois Irmãos/ RS
Setor de Engenharia