

COMPOSIÇÕES

OBRA:	EMEF MORADA DO SOL - COBERTURA GINÁSIO									Referência SINAPI
LOCAL:	Av. Municipal, 250, Morada do Sol, Campo Bom/RS									set/25

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	489	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5cm	M2	1	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 101,72	R\$ -	R\$ 101,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5490	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 101,72	R\$ -	R\$ 101,72

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	225	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1	R\$ 649,94	R\$ 600,67	R\$ 49,27	R\$ 718,57	R\$ 688,75	R\$ 29,82
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ 13,27	R\$ -	R\$ 13,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 16,55	R\$ -	R\$ 16,55
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,1200	R\$ 1,42	R\$ 1,42	R\$ -	R\$ 0,17	R\$ 0,17	R\$ -
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,1260	R\$ 0,55	R\$ 0,55	R\$ -	R\$ 0,07	R\$ 0,07	R\$ -
SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	R\$ 598,70	R\$ 598,70	R\$ -	R\$ 688,51	R\$ 688,51	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	486	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 137,86	R\$ 106,39	R\$ 31,47	R\$ 126,28	R\$ 110,54	R\$ 15,74
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 15,74	R\$ -	R\$ 15,74
SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32" KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R\$ 106,39	R\$ 106,39	R\$ -	R\$ 110,54	R\$ 110,54	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	717	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	R\$ 336,84	R\$ 151,87	R\$ 184,97	R\$ 491,27	R\$ 322,12	R\$ 169,15
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0380	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 32,67	R\$ -	R\$ 32,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 5,34	R\$ -	R\$ 5,34
SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	1,0000	R\$ 211,49	R\$ 80,35	R\$ 131,14	R\$ 211,49	R\$ 80,35	R\$ 131,14
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1710	R\$ 60,99	R\$ 60,99	R\$ -	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ -
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	21,9700	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 231,34	R\$ 231,34	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	741	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 2 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	R\$ 691,94	R\$ 526,36	R\$ 165,58	R\$ 305,44	R\$ 216,51	R\$ 88,93
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9610	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 61,71	R\$ -	R\$ 61,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 19,68	R\$ -	R\$ 19,68
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0566	R\$ 367,12	R\$ 310,88	R\$ 56,24	R\$ 20,78	R\$ 17,60	R\$ 3,18
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0785	R\$ 197,27	R\$ 141,76	R\$ 55,51	R\$ 15,49	R\$ 11,13	R\$ 4,36
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20	R\$ -	R\$ 26,40	R\$ 26,40	R\$ -
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1150	R\$ 60,99	R\$ 60,99	R\$ -	R\$ 7,01	R\$ 7,01	R\$ -
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	14,6600	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 154,37	R\$ 154,37	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	1	R\$ 346,34	R\$ 161,37	R\$ 184,97	R\$ 931,37	R\$ 748,15	R\$ 183,22
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4220	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 44,75	R\$ -	R\$ 44,75
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 7,33	R\$ -	R\$ 7,33
SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	1,0000	R\$ 211,49	R\$ 80,35	R\$ 131,14	R\$ 211,49	R\$ 80,35	R\$ 131,14
SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,9800	R\$ 9,76	R\$ 9,76	R\$ -	R\$ 126,68	R\$ 126,68	R\$ -
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2340	R\$ 60,99	R\$ 60,99	R\$ -	R\$ 14,27	R\$ 14,27	R\$ -
SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	51,3000	R\$ 10,27	R\$ 10,27	R\$ -	R\$ 526,85	R\$ 526,85	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	963	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA OU MEIA EM AÇO, VÃO DE ATÉ 3,5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO	UN	1	R\$ 336,84	R\$ 151,87	R\$ 184,97	R\$ 573,13	R\$ 375,80	R\$ 197,33
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2110	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 38,11	R\$ -	R\$ 38,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2788	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 6,23	R\$ -	R\$ 6,23
SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	1,1666	R\$ 211,49	R\$ 80,35	R\$ 131,14	R\$ 246,72	R\$ 93,73	R\$ 152,99
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1995	R\$ 60,99	R\$ 60,99	R\$ -	R\$ 12,17	R\$ 12,17	R\$ -
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	25,6316	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 269,90	R\$ 269,90	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	496	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1	R\$ 305,23	R\$ 183,32	R\$ 121,91	R\$ 50,74	R\$ 41,12	R\$ 9,62
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	R\$ 31,47	R\$ -	R\$ 31,47	R\$ 6,70	R\$ -	R\$ 6,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 2,37	R\$ -	R\$ 2,37
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0068	R\$ 35,26	R\$ 1,17	R\$ 34,09	R\$ 0,24	R\$ 0,01	R\$ 0,23
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0094	R\$ 34,26	R\$ 0,26	R\$ 34,00	R\$ 0,32	R\$ -	R\$ 0,32

SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	R\$ 171,35	R\$ 171,35	R\$ -	R\$ 1,20	R\$ 1,20	R\$ -
SINAPI	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	3,7900	R\$ 10,53	R\$ 10,53	R\$ -	R\$ 39,91	R\$ 39,91	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	497	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	1	R\$ 164,95	R\$ 48,26	R\$ 116,69	R\$ 64,65	R\$ 60,02	R\$ 4,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R\$ 22,36	R\$ -	R\$ 22,36	R\$ 2,17	R\$ -	R\$ 2,17
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	R\$ 26,25	R\$ -	R\$ 26,25	R\$ 2,39	R\$ -	R\$ 2,39
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_ 03/2016	CHP	0,0009	R\$ 35,26	R\$ 1,17	R\$ 34,09	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_ 03/2016	CHI	0,0013	R\$ 34,26	R\$ 0,26	R\$ 34,00	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04
SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R\$ 1,82	R\$ 1,82	R\$ -	R\$ 7,55	R\$ 7,55	R\$ -
SINAPI	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = "0,6" MM, DE "0,50 X 2,44" M (L X C)	M2	1,1660	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ -	R\$ 52,47	R\$ 52,47	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	967	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO (4,80kg/m2)	M2	1	R\$ 55,04	R\$ 11,70	R\$ 43,34	R\$ 15,20	R\$ 8,18	R\$ 7,02
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	R\$ 43,34	R\$ -	R\$ 43,34	R\$ 7,02	R\$ -	R\$ 7,02
SINAPI	1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,6990	R\$ 11,70	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ 8,18	R\$ 8,18	R\$ -