

COMPOSIÇÕES

OBRA:	EMEF DUQUE DE CAXIAS									Referência
LOCAL:	R. Idalino João Martin, 1458 - Quatro Colonias, Campo Bom - RS, 93700-000									jun/26

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	487	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1	R\$ 50,99	R\$ -	R\$ 50,99	R\$ 25,79	R\$ -	R\$ 25,79
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3503	R\$ 27,51	R\$ -	R\$ 27,51	R\$ 9,64	R\$ -	R\$ 9,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6879	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 16,15	R\$ -	R\$ 16,15

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	501	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	M	1	R\$ 24,27	R\$ -	R\$ 24,27	R\$ 2,43	R\$ -	R\$ 2,43
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 24,27	R\$ -	R\$ 24,27	R\$ 2,43	R\$ -	R\$ 2,43

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	1	RETIRADA FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M2	1	R\$ 51,78	R\$ -	R\$ 51,78	R\$ 13,91	R\$ -	R\$ 13,91
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 24,27	R\$ -	R\$ 24,27	R\$ 2,91	R\$ -	R\$ 2,91
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 27,51	R\$ -	R\$ 27,51	R\$ 11,00	R\$ -	R\$ 11,00

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	1035	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X15,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	1	R\$ 87,01	R\$ 35,23	R\$ 51,78	R\$ 30,67	R\$ 16,83	R\$ 13,84
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 24,27	R\$ -	R\$ 24,27	R\$ 9,71	R\$ -	R\$ 9,71
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 27,51	R\$ -	R\$ 27,51	R\$ 4,13	R\$ -	R\$ 4,13
SINAPI	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 15,86	R\$ 15,86		R\$ 15,86	R\$ 15,86	R\$ -
SINAPI	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0500	R\$ 19,37	R\$ 19,37		R\$ 0,97	R\$ 0,97	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	744	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 15 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 109,41	R\$ 30,00	R\$ 79,41	R\$ 134,81	R\$ 15,00	R\$ 119,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 27,51	R\$ -	R\$ 27,51	R\$ 1,43	R\$ -	R\$ 1,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 4,70	R\$ -	R\$ 4,70

SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	4,0000	R\$ 28,42	R\$ -	R\$ 28,42	R\$ 113,68	R\$ -	R\$ 113,68
SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,5000	R\$ 30,00	R\$ 30,00		R\$ 15,00	R\$ 15,00	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	746	ALUGUEL ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, 1,5M LARGURA (LOCAÇÃO 30 DIAS E 4 MONTAGENS/DESMONTAGENS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 109,41	R\$ 30,00	R\$ 79,41	R\$ 149,81	R\$ 30,00	R\$ 119,81
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 27,51	R\$ -	R\$ 27,51	R\$ 1,43	R\$ -	R\$ 1,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 4,70	R\$ -	R\$ 4,70
SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	4,0000	R\$ 28,42	R\$ -	R\$ 28,42	R\$ 113,68	R\$ -	R\$ 113,68
SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,0000	R\$ 30,00	R\$ 30,00		R\$ 30,00	R\$ 30,00	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	20	RETIRADA DE TELHAS TRANSLUCIDAS.	M2	1	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 2,94	R\$ -	R\$ 2,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 2,94	R\$ -	R\$ 2,94

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\$ 719,30	R\$ 667,68	R\$ 51,62	R\$ 796,88	R\$ 765,63	R\$ 31,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	R\$ 28,14	R\$ -	R\$ 28,14	R\$ 13,87	R\$ -	R\$ 13,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 17,38	R\$ -	R\$ 17,38
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\$ 1,54	R\$ 1,54	R\$ -	R\$ 0,18	R\$ 0,18	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\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ -	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ -
SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	R\$ 665,54	R\$ 665,54		R\$ 765,37	R\$ 765,37	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	486	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 136,34	R\$ 108,99	R\$ 27,35	R\$ 126,92	R\$ 113,24	R\$ 13,68
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,35	R\$ -	R\$ 27,35	R\$ 13,68	R\$ -	R\$ 13,68
SINAPI	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	R\$ 108,99	R\$ 108,99		R\$ 113,24	R\$ 113,24	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	1037	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 1,35 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO.	UN	1	R\$ 672,45	R\$ 533,71	R\$ 138,74	R\$ 226,87	R\$ 153,96	R\$ 72,91
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7380	R\$ 27,35	R\$ -	R\$ 27,35	R\$ 47,53	R\$ -	R\$ 47,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8280	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 19,44	R\$ -	R\$ 19,44
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0780	R\$ 59,98	R\$ 59,98		R\$ 4,68	R\$ 4,68	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	9,8970	R\$ 9,45	R\$ 9,45		R\$ 93,53	R\$ 93,53	R\$ -
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\$ 360,31	R\$ 316,35	R\$ 43,96	R\$ 20,39	R\$ 17,91	R\$ 2,49
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\$ 189,68	R\$ 145,73	R\$ 43,95	R\$ 14,89	R\$ 11,44	R\$ 3,45
SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000	R\$ 2,20	R\$ 2,20		R\$ 26,40	R\$ 26,40	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	696	GRAMPEAMENTO PAREDE - TRATAMENTO DE FISSURAS	M	1	R\$ 217,92	R\$ 166,30	R\$ 51,62	R\$ 35,45	R\$ 4,86	R\$ 30,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	R\$ 28,14	R\$ -	R\$ 28,14	R\$ 21,67	R\$ -	R\$ 21,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 8,92	R\$ -	R\$ 8,92
SINAPI	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,3675	R\$ 8,94	R\$ 8,94		R\$ 3,29	R\$ 3,29	R\$ -
SINAPI	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	0,0100	R\$ 157,36	R\$ 157,36		R\$ 1,57	R\$ 1,57	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	606	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL	M3	1	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 9,39	R\$ -	R\$ 9,39
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 9,39	R\$ -	R\$ 9,39

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	532	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1	R\$ 41,02	R\$ 17,54	R\$ 23,48	R\$ 4,17	R\$ 0,88	R\$ 3,29
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 3,29	R\$ -	R\$ 3,29
SINAPI	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	R\$ 17,54	R\$ 17,54		R\$ 0,88	R\$ 0,88	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	11	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	M	1	R\$ 696,34	R\$ 497,15	R\$ 199,19	R\$ 217,10	R\$ 159,88	R\$ 57,22
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1700	R\$ 502,10	R\$ 354,53	R\$ 147,57	R\$ 85,36	R\$ 60,27	R\$ 25,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 3,99	R\$ -	R\$ 3,99

SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 28,14	R\$ -	R\$ 28,14	R\$ 28,14	R\$ -	R\$ 28,14
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1700	R\$ 20,99	R\$ 20,99		R\$ 3,57	R\$ 3,57	R\$ -
SINAPI	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	0,1700	R\$ 30,83	R\$ 30,83		R\$ 5,24	R\$ 5,24	R\$ -
SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 9,64	R\$ 9,64		R\$ 9,64	R\$ 9,64	R\$ -
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 7,43	R\$ 7,43		R\$ 7,43	R\$ 7,43	R\$ -
SINAPI	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	1,0000	R\$ 73,73	R\$ 73,73		R\$ 73,73	R\$ 73,73	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	12	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M	1	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48	R\$ 23,48	R\$ -	R\$ 23,48

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	505	RETIRADA RODA-FORRO EM MADEIRA, SEM APROVEITAMENTO	M	1	R\$ 27,51	R\$ -	R\$ 27,51	R\$ 4,64	R\$ -	R\$ 4,64
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563	R\$ 24,27	R\$ -	R\$ 24,27	R\$ 1,37	R\$ -	R\$ 1,37
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1688	R\$ 27,51	R\$ -	R\$ 27,51	R\$ 4,64	R\$ -	R\$ 4,64