COMPOSIÇÕES

OBRA:	**REFORMA DOS BANHEIROS – EMEB PASTOR R. SAENGER**	Referência SINAPI
LOCAL:	**Rua João Luderitz, nº440, Bairro Centenário – Sapiranga/RS**	**jul/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	**1**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAIXA DE 5M³**	**UN**	**1**				**R$ 443,11**	**R$ 370,00**	**R$ 73,11**
COTAÇÃO	A	CAIXA DE ENTULHO COM 5 M3	UN	1,0000	R$ 370,00	R$ 370,00	R$ -	R$ 370,00	R$ 370,00	R$ -
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 73,11	R$ -	R$ 73,11

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	**2**	**ISOLAMENTO DE OBRA EM TELA PLÁSTICA LARANJA H=1,20M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**	**1**				**R$ 18,65**	**R$ 11,92**	**R$ 6,73**
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6600	R$ 7,14	R$ 7,14	R$ -	R$ 4,71	R$ 4,71	R$ -
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -	R$ 3,62	R$ 3,62	R$ -
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	R$ 14,45	R$ 14,45	R$ -	R$ 0,29	R$ 0,29	R$ -
SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	R$ 3,30	R$ 3,30	R$ -	R$ 3,30	R$ 3,30	R$ -
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R$ 25,22	R$ -	R$ 25,22	R$ 3,15	R$ -	R$ 3,15
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	R$ 28,64	R$ -	R$ 28,64	R$ 3,58	R$ -	R$ 3,58

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	**3**	**LIMPEZA GERAL PÓS-OBRA**	**H**	**1**				**R$ 24,37**	**R$ -**	**R$ 24,37**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37

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	**4**	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER**	**UN**	**1**				**R$ 627,78**	**R$ 535,58**	**R$ 92,20**
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,5000	R$ 299,33	R$ 268,14	R$ 31,19	R$ 449,00	R$ 402,21	R$ 46,79
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000	R$ 77,14	R$ 45,94	R$ 31,20	R$ 38,57	R$ 22,97	R$ 15,60
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	40,0000	R$ 3,17	R$ 2,76	R$ 0,41	R$ 126,80	R$ 110,40	R$ 16,40
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 29,29	R$ -	R$ 29,29	R$ 7,32	R$ -	R$ 7,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 6,09	R$ -	R$ 6,09

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	**7**	**ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE – MISTURA E APLICAÇÃO**	**M3**	**1**				**R$ 8.569,23**	**R$ 8.003,67**	**R$ 565,56**
SINAPI	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1857,0000	R$ 4,31	R$ 4,31	R$ -	R$ 8.003,67	R$ 8.003,67	R$ -
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 29,22	R$ -	R$ 29,22	R$ 233,76	R$ -	R$ 233,76
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 29,29	R$ -	R$ 29,29	R$ 234,32	R$ -	R$ 234,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 97,48	R$ -	R$ 97,48

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	**8**	**PREPARAÇÃO E LIMPEZA DAS RACHADURAS**	**M2**	**1**				**R$ 16,10**	**R$ -**	**R$ 16,10**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 29,29	R$ -	R$ 29,29	R$ 8,79	R$ -	R$ 8,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 7,31	R$ -	R$ 7,31

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	**15**	**PSST – PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO**	**UN**	**1**				**R$ 1.031,60**	**R$ -**	**R$ 1.031,60**
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 128,95	R$ -	R$ 128,95	R$ 1.031,60	R$ -	R$ 1.031,60

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	16	PGRCC – PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	1				R$ 1.031,60	R$ -	R$ 1.031,60
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R$ 128,95	R$ -	R$ 128,95	R$ 1.031,60	R$ -	R$ 1.031,60

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	21	CORREÇÃO DE RACHADURAS COM TELA	M	1				R$ 114,50	R$ 92,16	R$ 22,34
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 29,29	R$ -	R$ 29,29	R$ 8,79	R$ -	R$ 8,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 7,31	R$ -	R$ 7,31
COTAÇÃO	B	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI, TIXOTRÓPICO	KG	0,6800	R$ 121,89	R$ 121,89	R$ -	R$ 82,89	R$ 82,89	R$ -
SINAPI	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,0000	R$ 3,92	R$ 3,92	R$ -	R$ 3,92	R$ 3,92	R$ -
SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,2000	R$ 27,95	R$ 9,54	R$ 18,41	R$ 5,59	R$ 1,91	R$ 3,68
SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	0,2000	R$ 12,80	R$ -	R$ 12,80	R$ 2,56	R$ -	R$ 2,56
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,0000	R$ 0,43	R$ 0,43	R$ -	R$ 3,44	R$ 3,44	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	24	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA	M²	1				R$ 297,03	R$ 4,03	R$ 293,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R$ 29,07	R$ -	R$ 29,07	R$ 145,35	R$ -	R$ 145,35
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R$ 25,59	R$ -	R$ 25,59	R$ 63,98	R$ -	R$ 63,98
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,5000	R$ 35,08	R$ 1,61	R$ 33,47	R$ 87,70	R$ 4,03	R$ 83,67
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,5000	R$ 33,59	R$ 0,12	R$ 33,47	R$ 83,98	R$ 0,30	R$ 83,67
SINAPI	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	5,0000	R$ 1,42	R$ 1,42	R$ -	R$ 7,10	R$ 7,10	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	25	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS – COM E SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1				R$ 160,69	R$ -	R$ 160,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5470	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 110,81	R$ -	R$ 110,81
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7266	R$ 28,89	R$ -	R$ 28,89	R$ 49,88	R$ -	R$ 49,88

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	26	REINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	UN	1				R$ 110,59	R$ 75,00	R$ 35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5455	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 13,29	R$ -	R$ 13,29
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7720	R$ 28,89	R$ -	R$ 28,89	R$ 22,30	R$ -	R$ 22,30
SINAPI	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0220	R$ 98,93	R$ 98,93	R$ -	R$ 2,18	R$ 2,18	R$ -
SINAPI	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000	R$ 16,70	R$ 16,70	R$ -	R$ 16,70	R$ 16,70	R$ -
SINAPI	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000	R$ 20,78	R$ 20,78	R$ -	R$ 41,56	R$ 41,56	R$ -
SINAPI	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,0000	R$ 14,56	R$ 14,56	R$ -	R$ 14,56	R$ 14,56	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	27	KIT VASO SANITÁRIO INFANTIL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				R$ 906,33	R$ 830,83	R$ 75,50
SINAPI	100848	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1,0000	R$ 720,02	R$ 684,45	R$ 35,57	R$ 720,02	R$ 684,45	R$ 35,57
SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,0000	R$ 78,46	R$ 74,12	R$ 4,34	R$ 78,46	R$ 74,12	R$ 4,34
SINAPI	1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000	R$ 55,45	R$ 55,45	R$ -	R$ 55,45	R$ 55,45	R$ -
SINAPI	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M	UN	1,0000	R$ 16,81	R$ 16,81	R$ -	R$ 16,81	R$ 16,81	R$ -
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7720	R$ 28,89	R$ -	R$ 28,89	R$ 22,30	R$ -	R$ 22,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5455	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 13,29	R$ -	R$ 13,29

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	29	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA	M2	1				R$ 358,88	R$ 347,96	R$ 10,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2120	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 5,17	R$ -	R$ 5,17
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180	R$ 26,39	R$ -	R$ 26,39	R$ 5,75	R$ -	R$ 5,75
SINAPI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	R$ 343,57	R$ 343,57	R$ -	R$ 343,57	R$ 343,57	R$ -
SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	2,4230	R$ 0,21	R$ 0,21	R$ -	R$ 0,51	R$ 0,51	R$ -
COTAÇÃO	C	BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO	UN	2,4230	R$ 1,60	R$ 1,60	R$ -	R$ 3,88	R$ 3,88	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	**30**	**RECOMPOSIÇÃO DE PISO EXTERNO – BASALTO IRREGULAR**	**M2**	**1**				**R$ 58,37**	**R$ 23,08**	**R$ 35,29**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 24,37	R$ -	R$ 24,37	R$ 16,08	R$ -	R$ 16,08
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	R$ 29,10	R$ -	R$ 29,10	R$ 19,21	R$ -	R$ 19,21
SINAPI	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	R$ 2,46	R$ 2,46	R$ -	R$ 22,46	R$ 22,46	R$ -
SINAPI	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1325	R$ 4,69	R$ 4,69	R$ -	R$ 0,62	R$ 0,62	R$ -

FNDE 215	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	**31**	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**1**				**R$ 511,00**	**R$ 460,96**	**R$ 50,04**
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R$ 16,07	R$ 16,07	R$ -	R$ 0,31	R$ 0,31	R$ -
SINAPI	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000	R$ 460,65	R$ 460,65	R$ -	R$ 460,65	R$ 460,65	R$ -
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	R$ 25,21	R$ -	R$ 25,21	R$ 23,32	R$ -	R$ 23,32
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	R$ 28,89	R$ -	R$ 28,89	R$ 26,72	R$ -	R$ 26,72

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	**32**	**FERRO CABELO (ANCORAGEM 50CM, COM 5 BARRAS DN 4,2mm, A CADA 3 FIADAS,**	**M**	**1**				**R$ 6,06**	**R$ 5,33**	**R$ 0,73**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	R$ 29,29	R$ -	R$ 29,29	R$ 0,73	R$ -	R$ 0,73
SINAPI	43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,3850	R$ 7,09	R$ 7,09	R$ -	R$ 2,73	R$ 2,73	R$ -
SINAPI	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,0500	R$ 47,92	R$ 47,92	R$ -	R$ 2,40	R$ 2,40	R$ -
SINAPI	102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H	0,2000	R$ 0,98	R$ 0,98	R$ -	R$ 0,20	R$ 0,20	R$ -

Profissional: Lipiani Nunes Keller
CAU/RS A187124-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPIRANGA

Acesse para verificar assinatura: https://atendimento.sapiranga.rs.gov.br/consulta/documento
Codigo para verificacao: 2f7d2633d6d82a0f7242290f95f271446a7b0729
Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatarios nas datas indicadas:

LIPIANI NUNES KELLER (CPF 028.972.030-30)

LIPIANI NUNES KELLER:02897203030

03/09/2026 15:31:04

E-Cidade << CA Privado << Unidade Certificadora