



ESTADO DE SANTA CATARINA  
MUNICÍPIO DE SCHROEDER



SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	DATA		10/03/2026			
LOCALIZAÇÃO:		23 DE MARÇO	BDI:		20.38			
Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026		Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025			757.221,70			
ART de Orçamento:		10382733-7					Est final: 0/Ext: 0.000= 0.00	
ÁREA DO GALPÃO PARA QUADRA			984,00	m²				
ÁREA DA QUADRA			432,00	m²				
ARQUIBANCADA			90,00	m²				
ÁREA DE PISO EM CONCRETO POLIDO			984,00	m²				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>15.496,49</b>	
1.1	SCH-0004-C- Composição Própria-01/2026	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	m2	2,0000	451,28	543,25	1.086,50	
1.2	98459-SINAPI- 01/2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	153,2000	78,14	94,06	14.409,99	
<b>2</b>		<b>PAREDES</b>					<b>207.946,08</b>	
2.1	SCH-0050-C- Composição Própria-01/2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	839,2700	140,72	169,40	142.172,34	
2.2	101162-SINAPI- 01/2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	71,2500	161,80	194,77	13.877,36	
2.3	89282-SINAPI- 01/2026	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	214,2900	74,80	90,04	19.294,67	
2.4	87879-SINAPI- 01/2026	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	485,5400	4,68	5,63	2.733,59	
2.5	87529-SINAPI- 01/2026	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	485,5400	36,78	44,28	21.499,71	
2.6	105024-SINAPI- 01/2026	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	22,1000	62,43	75,15	1.660,82	
2.7	93197-SINAPI- 01/2026	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,8000	64,41	77,54	1.302,67	
2.8		CHURRASQUEIRA						
2.8.1	SCH-0050-C- Composição Própria-01/2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	17,8400	140,72	169,40	3.022,10	
2.8.2	SCH-0580-C- Composição Própria-01/2026	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS REFRACTARIOS DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	3,8600	211,76	254,92	983,99	
2.8.3	SCH-0833-C- Composição Própria-01/2026	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS REFRACTARIOS DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,9500	266,14	320,38	304,36	
2.8.4	SCH-0053-C- Composição Própria-01/2026	PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.	M2	8,7300	21,63	26,04	227,33	
2.8.5	11795-SINAPI- 01/2026	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,9600	613,89	739,00	709,44	
2.8.6	SCH-0524-C- Composição Própria-01/2026	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,2300	36,52	43,96	54,07	
2.8.7	21141-SINAPI- 01/2026	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92. (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0500	10,08	12,13	12,74	
2.8.8	103682-SINAPI- 01/2026	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0800	943,79	1.136,13	90,89	
<b>3</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>71.546,04</b>	
3.1	SCH-0782-C- Composição Própria-01/2026	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS TEMPERADOS, BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (3 A 4 CM), COM ACABAMENTO PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	M2	44,8600	610,02	734,34	32.942,49	
3.2	91341-SINAPI- 01/2026	PORTA EM ALUMÍNIO PRETO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,0300	840,92	1.012,30	30.399,37	
3.3	100702-SINAPI- 01/2026	PORTA EM ALUMÍNIO PRETO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,6800	649,07	781,35	1.312,67	

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	<b>DATA</b> 10/03/2026
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	23 DE MARÇO	<b>BDI:</b> 20.38
Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025		757.221,70
<b>ART de Orçamento:</b>	10382733-7	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.4	100702-SINAPI-01/2026	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO TEMPERADO INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	M2	8,8200	649,07	781,35	6.891,51
<b>4 COBERTURA</b>							<b>8.431,80</b>
4.1	96111-SINAPI-01/2026	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	101,1200	56,21	67,67	6.842,79
4.2	96121-SINAPI-01/2026	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	117,2700	11,26	13,55	1.589,01
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>188.678,60</b>
5.1	101965-SINAPI-01/2026	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	31,8000	153,80	185,14	5.887,45
5.2	98695-SINAPI-01/2026	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,1000	109,52	131,84	1.463,42
5.3	88649-SINAPI-01/2026	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	72,8800	7,17	8,63	628,95
5.4	87263-SINAPI-01/2026	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	62,3400	88,45	106,48	6.637,96
5.5	102494-SINAPI-01/2026	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	432,0000	59,91	72,12	31.155,84
5.6	102506-SINAPI-01/2026	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	364,4900	11,35	13,66	4.978,93
<b>5.7 CONCRETO</b>							
5.7.1	96525-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	151,2000	25,88	31,15	4.709,88
5.7.2	100324-SINAPI-01/2026	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_01/2024	M3	50,4000	168,59	202,95	10.228,68
5.7.3	97087-SINAPI-01/2026	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.027,5000	2,40	2,89	2.969,48
5.7.4	SCH-0017-C-Composição Própria-06/2025	MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO	M2	1.008,0000	1,77	2,13	2.147,04
5.7.5	SCH-0016-C-Composição Própria-06/2025	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA, DE 10 CM LANÇAMENTO - INCLUSO MÃO DE OBRA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TELA DE AÇO SOLDADA COM FIO DE 4,2 MM ESPAÇAMENTO 15 X 15	M3	100,3200	674,63	812,12	81.471,88
5.7.6	SCH-0136-C-Composição Própria-06/2025	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 3,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU	M	373,0000	25,48	30,67	11.439,91
5.7.7	97097-SINAPI-01/2026	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	832,2500	24,91	29,99	24.959,18
<b>6 PINTURA/REVESTIMENTO</b>							<b>63.536,90</b>
6.1	88485-SINAPI-01/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	304,4900	3,66	4,41	1.342,80
6.2	88489-SINAPI-01/2026	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	304,4900	11,53	13,88	4.226,32
6.3	SCH-0053-C-Composição Própria-01/2026	PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.	M2	1.705,5300	21,63	26,04	44.412,00
6.4	87273-SINAPI-01/2026	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	181,0500	56,35	67,83	12.280,62
6.5	88484-SINAPI-01/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	62,6000	4,65	5,60	350,56
6.6	104640-SINAPI-01/2026	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	62,6000	12,27	14,77	924,60
<b>7 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>37.771,37</b>
7.1	AMMOC-0759-C-Composição Própria-01/2026	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFASICA POSTE PADRÃO CELESC, INCLUSO CAIXAS, TAMPAS, PADRÃO CELESC E ATERRAMENTO	UN	1,0000	4.295,06	5.170,39	5.170,39
7.2	39804-SINAPI-01/2026	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	2,0000	108,83	131,01	262,02
7.3	34653-SINAPI-01/2026	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	11,0000	7,02	8,45	92,95
7.4	SCH-0668-I-Cotação-10/2025	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO 30X30, DE SOBREPOR, COM LED DE 24W	UN	41,0000	25,98	31,27	1.282,07
7.5	SCH-0788-C-Composição Própria-01/2026	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TRANSPARENTE (A) 35CM, LÂMPADA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,0000	127,03	152,92	1.070,44
7.6	SCH-0790-C-Composição Própria-01/2026	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,0000	378,83	456,04	7.296,64
7.7	SCH-0483-C-Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	15,0000	137,73	165,80	2.487,00

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	<b>DATA</b> 10/03/2026	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	23 DE MARÇO	<b>BDI:</b>	20.38
Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025		757.221,70	
<b>ART de Orçamento:</b>	10382733-7		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.8	SCH-0783-C- Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	8,0000	153,18	184,40	1.475,20
7.9	SCH-0784-C- Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA TRIPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	4,0000	168,64	203,01	812,04
7.10	SCH-0365-C- Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	61,0000	131,64	158,47	9.666,67
7.11	SCH-0364-C- Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	10,0000	184,58	222,20	2.222,00
7.12	SCH-0785-C- Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,0000	232,42	279,79	279,79
7.13	SCH-0786-C- Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, SEM TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,0000	216,97	261,19	522,38
7.14	SCH-0622-C- Composição Própria-01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA SIMPLES) DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	13,0000	201,94	243,10	3.160,30
7.15	97597-SINAPI- 01/2026	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,0000	62,20	74,88	74,88
7.16	91932-SINAPI- 01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,0000	16,90	20,34	1.179,72
7.17	91853-SINAPI- 01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,0000	10,27	12,36	716,88
<b>8</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>24.078,21</b>
8.1	99262-SINAPI- 01/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,0000	639,45	769,77	6.158,16
8.2	12614-SINAPI- 01/2026	ADAPTADOR PARA BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	12,0000	44,60	53,69	644,28
8.3	12616-SINAPI- 01/2026	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	24,0000	13,53	16,29	390,96
8.4	94227-SINAPI- 01/2026	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	112,7000	50,92	61,30	6.908,51
8.5	95694-SINAPI- 01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13,0000	44,79	53,92	700,96
8.6	89742-SINAPI- 01/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0000	34,53	41,57	249,42
8.7	89531-SINAPI- 01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	11,0000	32,37	38,97	428,67
8.8	89524-SINAPI- 01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,0000	25,55	30,76	246,08
8.9	89529-SINAPI- 01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	17,0000	31,52	37,94	644,98
8.10	89556-SINAPI- 01/2026	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,0000	33,45	40,27	322,16
8.11	89512-SINAPI- 01/2026	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	114,6000	45,43	54,69	6.267,47
8.12	89511-SINAPI- 01/2026	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,1000	35,54	42,78	1.116,56
<b>9</b>	<b>HIDRAULICA</b>						<b>13.230,30</b>
9.1	<i>ÁGUA FRIA</i>						
9.1.1	94792-SINAPI- 01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	101,80	122,55	122,55
9.1.2	94793-SINAPI- 01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0000	138,98	167,30	334,60
9.1.3	89987-SINAPI- 01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,0000	83,64	100,69	1.208,28
9.1.4	89985-SINAPI- 01/2026	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,0000	79,56	95,77	766,16
9.1.5	89385-SINAPI- 01/2026	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0000	7,23	8,70	69,60
9.1.6	89429-SINAPI- 01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,0000	6,19	7,45	238,40

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	<b>DATA</b> 10/03/2026	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	23 DE MARÇO	<b>BDI:</b>	20.38
Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025		757.221,70	
<b>ART de Orçamento:</b>	10382733-7		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1.7	89436-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	8,07	9,71	19,42
9.1.8	103992-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0000	11,03	13,28	53,12
9.1.9	103953-SINAPI-01/2026	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	7,38	8,88	8,88
9.1.10	103993-SINAPI-01/2026	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	9,72	11,70	11,70
9.1.11	89411-SINAPI-01/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	10,35	12,46	24,92
9.1.12	89416-SINAPI-01/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	13,78	16,59	33,18
9.1.13	89410-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,0000	10,78	12,98	324,50
9.1.14	89415-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0000	15,40	18,54	74,16
9.1.15	103982-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	21,93	26,40	52,80
9.1.16	89408-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	8,94	10,76	10,76
9.1.17	103956-SINAPI-01/2026	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,0000	13,45	16,19	145,71
9.1.18	89424-SINAPI-01/2026	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0000	6,60	7,95	79,50
9.1.19	103988-SINAPI-01/2026	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	12,21	14,70	14,70
9.1.20	89402-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	74,8000	12,04	14,49	1.083,85
9.1.21	89403-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,8000	17,78	21,40	1.301,12
9.1.22	103978-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,0000	23,95	28,83	317,13
9.1.23	89440-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,0000	12,31	14,82	296,40
9.1.24	89443-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0000	16,86	20,30	121,80
9.1.25	104011-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	24,03	28,93	57,86
9.1.26	89445-SINAPI-01/2026	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	18,02	21,69	43,38
9.1.27	104012-SINAPI-01/2026	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	22,22	26,75	53,50
9.1.28	89366-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	15,07	18,14	36,28
9.1.29	90373-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,0000	12,31	14,82	444,60
9.1.30	102605-SINAPI-01/2026	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	221,42	266,55	266,55
9.1.31	102617-SINAPI-01/2026	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	2.752,10	3.312,98	3.312,98
9.2	<b>ALIMENTAÇÃO</b>						
9.2.1	95644-SINAPI-01/2026	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000	204,48	246,15	246,15
9.2.2	104997-SINAPI-01/2026	HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000	510,37	614,38	614,38
9.2.3	90371-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	27,42	33,01	33,01
9.2.4	94792-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	101,80	122,55	122,55
9.2.5	89987-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0000	83,64	100,69	402,76
9.2.6	1402-SINAPI-01/2026	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,0000	6,77	8,15	8,15
9.2.7	89412-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	9,68	11,65	11,65
9.2.8	94656-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,0000	3,36	4,04	36,36
9.2.9	94658-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,0000	4,94	5,95	11,90
9.2.10	94673-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,0000	6,57	7,91	118,65

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	<b>DATA</b> 10/03/2026	
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	23 DE MARÇO	<b>BDI:</b>	20.38
Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025		757.221,70	
<b>ART de Orçamento:</b>	10382733-7		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.2.11	94648-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	95,2000	6,01	7,23	688,30
9.2.12	94688-SINAPI-01/2026	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	6,69	8,05	8,05
<b>10</b>	<b>SANITÁRIO</b>						<b>19.332,32</b>
10.1	ESGOTO						
10.1.1	97906-SINAPI-01/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,0000	458,07	551,42	3.308,52
10.1.2	104328-SINAPI-01/2026	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,0000	66,56	80,12	881,32
10.1.3	104341-SINAPI-01/2026	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0000	10,14	12,21	36,63
10.1.4	89728-SINAPI-01/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,0000	12,72	15,31	214,34
10.1.5	89746-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0000	25,63	30,85	185,10
10.1.6	89726-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,0000	10,50	12,64	139,04
10.1.7	89732-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,0000	14,46	17,41	208,92
10.1.8	89744-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0000	24,94	30,02	210,14
10.1.9	89724-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,0000	10,31	12,41	173,74
10.1.10	89731-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0000	13,86	16,68	33,36
10.1.11	104345-SINAPI-01/2026	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0000	37,96	45,70	182,80
10.1.12	89797-SINAPI-01/2026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0000	45,26	54,48	326,88
10.1.13	89785-SINAPI-01/2026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	23,93	28,81	28,81
10.1.14	104343-SINAPI-01/2026	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	30,25	36,41	36,41
10.1.15	20043-SINAPI-01/2026	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	7,42	8,93	26,79
10.1.16	20045-SINAPI-01/2026	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,71	9,28	9,28
10.1.17	89714-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	102,9000	36,64	44,11	4.538,92
10.1.18	89849-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,5000	50,53	60,83	91,25
10.1.19	89711-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,2000	21,26	25,59	619,28
10.1.20	89712-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,4000	26,32	31,68	582,91
10.1.21	89713-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,7000	32,60	39,24	27,47
10.1.22	6138-SINAPI-01/2026	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	7,0000	9,96	11,99	83,93
10.1.23	98053-SINAPI-01/2026	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,85 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 3230,0 L. AF_12/2020	UN	1,0000	2.713,56	3.266,58	3.266,58
10.1.24	98058-SINAPI-01/2026	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,30 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 1590,0 L. AF_12/2020	UN	1,0000	1.688,19	2.032,24	2.032,24
10.1.25	11745-SINAPI-01/2026	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	6,0000	13,68	16,47	98,82
10.2	GORDURA						
10.2.1	89732-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0000	14,46	17,41	52,23
10.2.2	89731-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0000	13,86	16,68	66,72

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	<b>DATA</b> 10/03/2026
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	23 DE MARÇO	<b>BDI:</b> 20.38
Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025		757.221,70
<b>ART de Orçamento:</b>	10382733-7	

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.2.3	89712-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,9000	26,32	31,68	123,55
10.2.4	98110-SINAPI-01/2026	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000	344,02	414,13	414,13
10.2.5	98107-SINAPI-01/2026	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,0000	280,85	338,09	338,09
<b>10.2.6 VENTILAÇÃO</b>							
10.2.6.1	89803-SINAPI-01/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,0000	15,32	18,44	129,08
10.2.6.2	89801-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,0000	8,35	10,05	120,60
10.2.6.3	104348-SINAPI-01/2026	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,0000	9,48	11,41	91,28
10.2.6.4	89798-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	34,1000	11,62	13,99	477,06
10.2.6.5	89825-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,0000	14,63	17,61	176,10
<b>11 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>2.534,34</b>
11.1	101908-SINAPI-01/2026	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4,0000	175,32	211,05	844,20
11.2	37557-SINAPI-01/2026	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,0000	9,92	11,94	47,76
11.3	SCH-0835-C-Composição Própria-01/2026	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2200 LÚMENS 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,0000	125,26	150,79	1.507,90
11.4	37539-SINAPI-01/2026	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,0000	16,60	19,98	59,94
11.5	37558-SINAPI-01/2026	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 60* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,0000	30,96	37,27	74,54
<b>12 LOUÇAS E METAIS</b>							<b>30.166,17</b>
12.1	100858-SINAPI-01/2026	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	576,58	694,09	2.082,27
12.2	93441-SINAPI-01/2026	BANCADA GRANITO PRETO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	1.076,35	1.295,71	3.887,13
12.3	86932-SINAPI-01/2026	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0000	473,96	570,55	3.993,85
12.4	6149-SINAPI-01/2026	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA 1 X 1.1/2"	UN	3,0000	9,72	11,70	35,10
12.5	86883-SINAPI-01/2026	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0000	10,49	12,63	37,89
12.6	93396-SINAPI-01/2026	BANCADA GRANITO PRETO, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,0000	636,20	765,86	7.658,60
12.7	11795-SINAPI-01/2026	GRANITO PRETO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO SÃO GABRIEL, VIA LÁCTEA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	6,1400	613,89	739,00	4.537,46
12.8	37401-SINAPI-01/2026	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,0000	50,02	60,21	361,26
12.9	37400-SINAPI-01/2026	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,0000	50,02	60,21	421,47
12.10	95547-SINAPI-01/2026	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0000	59,69	71,85	431,10
12.11	100868-SINAPI-01/2026	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0000	314,42	378,50	2.271,00
12.12	100867-SINAPI-01/2026	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0000	303,32	365,14	2.190,84
12.13	100866-SINAPI-01/2026	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	286,65	345,07	1.380,28
12.14	100860-SINAPI-01/2026	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,0000	91,16	109,74	877,92
<b>13 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>72.787,87</b>
13.1	102253-SINAPI-01/2026	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	34,1700	856,31	1.030,83	35.223,46
13.2	99855-SINAPI-01/2026	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	5,8000	80,27	96,63	560,45

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

<b>PROJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	<b>DATA</b>	10/03/2026
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	23 DE MARÇO	<b>BDI:</b>	20.38
Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025			757.221,70
<b>ART de Orçamento:</b>	10382733-7		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.3	SCH-0813-C- Composição Própria-01/2026	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 80X3MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.	UN	1,0000	6.406,27	7.711,87	7.711,87
13.4	SCH-0815-C- Composição Própria-01/2026	CONJUNTO PARA BASQUETE COM SUPORTE COM TUBO 6", CANT. 1/4X2" COM PINTURA EPÓXI, PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,0000	16.141,01	19.430,55	19.430,55
13.5	SCH-0814-C- Composição Própria-01/2026	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 80X80X4MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	UN	1,0000	8.192,01	9.861,54	9.861,54
<b>14</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.685,21</b>
14.1	99813-SINAPI- 01/2026	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	985,5000	1,42	1,71	1.685,21
<b>Total do orçamento</b>						<b>757.221,70</b>	

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: 10382733-7

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridayoli - Prefeito de Schroeder



# MUNICÍPIO DE SCHROEDER

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Nr ART (CREA): 10382733-7	BDIs aplicados: 20.380000000 - 3.790000000 - 0.000000000	Encargos sociais s/ m.o. <b>114.47 % (HORA)</b> <b>71.03 % (MÊS)</b>
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	

EMPREENDIMENTO: 8749 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA

Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>15.496,49</b>		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	M2	2,00	451,28	20,38	543,25	1.086,50	SCH-0004-C-Composição Própria-01/2026	
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	153,20	78,14	20,38	94,06	14.409,99	98459-SINAPI-01/2026	
	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	0,0061	459,5934	20,38	553,2585	3,3749	94974	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	33,6996	20,38	40,5676	1,071	91693	
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	34,7206	20,38	41,7966	0,2759	91692	
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	31,2759	20,38	37,65	27,6727	88262	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	23,2245	20,38	27,9577	13,7552	88239	
	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,5853	39,3356	20,38	47,3522	27,7152	7243	
	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	4,283	20,38	5,1559	10,3118	6194	
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,068	12,9901	20,38	15,6375	1,0634	5061	
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	6,0012	20,38	7,2242	8,8663	4491	
<b>2</b>	<b>PAREDES</b>						<b>207.946,08</b>		
2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	839,27	140,72	20,38	169,40	142.172,34	SCH-0050-C-Composição Própria-01/2026	
2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	71,25	161,80	20,38	194,77	13.877,36	101162-SINAPI-01/2026	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,023	576,7461	20,38	694,2869	15,9686	100489	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11	21,9712	20,38	26,4489	29,3583	88316	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	30,0641	20,38	36,1912	80,3444	88309	
	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,29	2,4652	20,38	2,9676	69,1162	7272	
2.3	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	M2	214,29	74,80	20,38	90,04	19.294,67	89282-SINAPI-01/2026	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	21,9727	20,38	26,4507	8,7287	88316	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	30,0661	20,38	36,1936	23,5258	88309	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0129	596,3663	20,38	717,9057	9,261	87286	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,44	2,5982	20,38	3,1277	4,5039		38603
	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	1,44	1,8511	20,38	2,2284	3,2089		34781
	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	0,96	4,2916	20,38	5,1662	4,9596		34655
	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	UN	10,06	2,9634	20,38	3,5674	35,888		34588
2.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	485,54	4,68	20,38	5,63	2.733,59		87879-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	22,0035	20,38	26,4878	0,6754		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	30,1083	20,38	36,2443	2,4682		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	563,0131	20,38	677,7552	2,5077		87313
2.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	485,54	36,78	20,38	44,28	21.499,71		87529-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362	21,9717	20,38	26,4495	6,2474		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724	30,0648	20,38	36,192	17,0971		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0304	572,078	20,38	688,6675	20,9355		87292
2.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	22,10	62,43	20,38	75,15	1.660,82		105024-SINAPI-01/2026
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,021	487,1964	20,38	586,487	12,3162		94964
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79	8,0268	20,38	9,6627	7,6335		92802
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,094	293,4235	20,38	353,2232	33,203		92270
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	21,9721	20,38	26,45	5,1578		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	30,0653	20,38	36,1927	14,1151		88309
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,1743	20,38	0,2098	1,259		39017
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,203	6,0014	20,38	7,2245	1,4666		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008	4,3662	20,38	5,256	0,042		2692
2.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,80	64,41	20,38	77,54	1.302,67		93197-SINAPI-01/2026
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,043	487,167	20,38	586,4517	25,2174		94964
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,79	8,0263	20,38	9,6621	7,6331		92802
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,076	293,4058	20,38	353,2019	26,8433		92270
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,168	21,9708	20,38	26,4484	4,4433		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,335	30,0635	20,38	36,1905	12,1238		88309
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00	0,1743	20,38	0,2098	1,259		39017
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01	4,3659	20,38	5,2557	0,0526		2692
2.8	CHURRASQUEIRA						5.404,92		
2.8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	17,84	140,72	20,38	169,40	3.022,10		SCH-0050-C-Composição Própria-01/2026
2.8.2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS REFRATARIOS DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	3,86	211,76	20,38	254,92	983,99		SCH-0580-C-Composição Própria-01/2026
2.8.3	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS REFRATARIOS DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	0,95	266,14	20,38	320,38	304,36		SCH-0833-C-Composição Própria-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
2.8.4	PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.	M2	8,73	21,63	20,38	26,04	227,33		SCH-0053-C-Composição Própria-01/2026
2.8.5	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,96	613,89	20,38	739,00	709,44		11795-SINAPI-01/2026
2.8.6	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	1,23	36,52	20,38	43,96	54,07		SCH-0524-C-Composição Própria-01/2026
2.8.7	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,05	10,08	20,38	12,13	12,74		21141-SINAPI-01/2026
2.8.8	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,08	943,79	20,38	1.136,13	90,89		103682-SINAPI-01/2026
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,249	0,4648	20,38	0,5595	0,1393		90587
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,942	1,1371	20,38	1,3688	1,2895		90586
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407	21,9702	20,38	26,4478	222,3463		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571	30,0628	20,38	36,1896	129,2329		88309
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	31,2746	20,38	37,6483	44,8015		88262
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	556,0782	20,38	669,407	738,3559		38408
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>71.546,04</b>		
3.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS TEMPERADOS, BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (3 A 4 CM), COM ACABAMENTO PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	M2	44,86	610,02	20,38	734,34	32.942,49		SCH-0782-C-Composição Própria-01/2026
3.2	PORTA EM ALUMÍNIO PRETO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,03	840,92	20,38	1.012,30	30.399,37		91341-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1568	21,9702	20,38	26,4478	4,1474		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5549	30,0628	20,38	36,1896	20,0808		88309
	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,5473	1.130,0607	20,38	1.360,3671	744,5289		39025
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	26,3693	20,38	31,7433	217,4545		36888
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,5063	20,38	0,6095	2,9357		7568
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	21,8125	20,38	26,2579	23,1831		142
3.3	PORTA EM ALUMÍNIO PRETO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,68	649,07	20,38	781,35	1.312,67		100702-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	21,9702	20,38	26,4477	3,056		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4089	30,0627	20,38	36,1895	14,7965		88309
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	26,3692	20,38	31,7432	69,8985		36888
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	0,5063	20,38	0,6095	2,8768		7568
	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	572,4276	20,38	689,0883	689,0883		4922
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	21,8125	20,38	26,2578	1,6726		142
3.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO TEMPERADO INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	M2	8,82	649,07	20,38	781,35	6.891,51		100702-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	21,9702	20,38	26,4477	3,056		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4089	30,0627	20,38	36,1895	14,7965		88309

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	26,3692	20,38	31,7432	69,8985		36888
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72	0,5063	20,38	0,6095	2,8768		7568
	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	572,4276	20,38	689,0883	689,0883		4922
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	21,8125	20,38	26,2578	1,6726		142
<b>4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>8.431,80</b>		
<b>4.1</b>	<b>FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS</b>	<b>M2</b>	<b>101,12</b>	<b>56,21</b>	<b>20,38</b>	<b>67,67</b>	<b>6.842,79</b>		<b>96111-SINAPI-01/2026</b>
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6968	28,4536	20,38	34,2525	23,8671		88278
	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0616	24,1042	20,38	29,0167	1,7874		43131
	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0336	47,2456	20,38	56,8743	1,911		40552
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0204	27,5572	20,38	33,1733	0,6767		40547
	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,0446	1,7016	20,38	2,0484	4,1881		39430
	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,2212	4,5237	20,38	5,4456	12,0958		39427
	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0363	18,5762	20,38	22,362	23,1738		36238
<b>4.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023</b>	<b>M</b>	<b>117,27</b>	<b>11,26</b>	<b>20,38</b>	<b>13,55</b>	<b>1.589,01</b>		<b>96121-SINAPI-01/2026</b>
	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	28,4655	20,38	34,2668	7,244		88278
	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0318	47,2654	20,38	56,8981	1,8094		40552
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,693	0,2408	20,38	0,2899	0,2009		39443
	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	1,1512	3,1139	20,38	3,7486	4,3153		36246
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>188.678,60</b>		
<b>5.1</b>	<b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020</b>	<b>M</b>	<b>31,80</b>	<b>153,80</b>	<b>20,38</b>	<b>185,14</b>	<b>5.887,45</b>		<b>101965-SINAPI-01/2026</b>
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,398	33,6982	20,38	40,5659	16,1452		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,021	34,7191	20,38	41,7949	0,8777		91692
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	21,9702	20,38	26,4478	5,5276		88316
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419	23,29	20,38	28,0364	11,7473		88274
	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,006	505,3405	20,38	608,3289	3,65		87283
	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,04	117,6035	20,38	141,5711	147,2339		34747
<b>5.2</b>	<b>SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020</b>	<b>M</b>	<b>11,10</b>	<b>109,52</b>	<b>20,38</b>	<b>131,84</b>	<b>1.463,42</b>		<b>98695-SINAPI-01/2026</b>
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	21,9721	20,38	26,45	7,2208		88316
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547	23,2919	20,38	28,0388	15,3372		88274
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29	1,7847	20,38	2,1484	2,7714		37595
	SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	1,00	88,4942	20,38	106,5293	106,5293		4828
<b>5.3</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023</b>	<b>M</b>	<b>72,88</b>	<b>7,17</b>	<b>20,38</b>	<b>8,63</b>	<b>628,95</b>		<b>88649-SINAPI-01/2026</b>
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0296	21,9919	20,38	26,4738	0,7836		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0764	29,9345	20,38	36,0352	2,7531		88256
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09	3,4147	20,38	4,1106	0,37		34357
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	0,5816	20,38	0,7001	0,4475		1381

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15	23,8197	20,38	28,6741	4,3011		1287
5.4	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	62,34	88,45	20,38	106,48	6.637,96		87263-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	21,9714	20,38	26,4492	4,4276		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	29,9067	20,38	36,0016	18,7317		88256
	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,069	49,0808	20,38	59,0834	63,1602		45190
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	1,7846	20,38	2,1483	19,614		37595
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	3,4115	20,38	4,1068	0,5791		34357
5.5	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	432,00	59,91	20,38	72,12	31.155,84		102494-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	21,9703	20,38	26,4479	3,0415		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,275	30,9593	20,38	37,2688	10,2489		88310
	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	111,0219	20,38	133,6482	26,9435		44072
	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	11,5703	20,38	13,9283	0,1393		12815
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,322	73,7379	20,38	88,7657	28,5826		7304
	DILUENTE EPOXI	L	0,064	41,6166	20,38	50,0981	3,2063		5330
5.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	364,49	11,35	20,38	13,66	4.978,93		102506-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	21,9777	20,38	26,4567	2,6457		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	30,9696	20,38	37,2813	8,9102		88310
	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,04	11,5742	20,38	13,933	0,5573		12815
	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,016	73,7625	20,38	88,7954	1,4207		7304
	DILUENTE EPOXI	L	0,003	41,6305	20,38	50,1148	0,1503		5330
5.7	CONCRETO						137.926,05		
5.7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	151,20	25,88	20,38	31,15	4.709,88		96525-SINAPI-01/2026
	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	CHI	0,164	31,7658	20,38	38,2396	6,2713		96246
	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	0,328	55,0682	20,38	66,291	21,7435		96245
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136	10,3188	20,38	12,4218	1,6894		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	14,0586	20,38	16,9238	1,4554		88309
5.7.2	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_01/2024	M3	50,40	168,59	20,38	202,95	10.228,68		100324-SINAPI-01/2026
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,03	0,6391	20,38	0,7694	0,0231		91278
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,032	9,1051	20,38	10,9607	0,3507		91277
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634	20,6338	20,38	24,839	15,7479		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,579	28,1122	20,38	33,8414	53,4356		88309
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,595	92,8855	20,38	111,8156	66,5303		4721
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,595	93,3752	20,38	112,4051	66,881		4718
5.7.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.027,50	2,40	20,38	2,89	2.969,48		97087-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	20,7167	20,38	24,9387	0,1247		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	28,225	20,38	33,9773	0,4757		88309
	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,04	1,8417	20,38	2,217	2,3057		42408

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
5.7.4	MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO	M2	1.008,00	1,77	20,38	2,13	2.147,04		SCH-0017-C-Composição Própria-06/2025
5.7.5	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA, DE 10 CM LANÇAMENTO - INCLUSO MÃO DE OBRA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TELA DE AÇO SOLDADA COM FIO DE 4,2 MM ESPAÇAMENTO 15 X 15	M3	100,32	674,63	20,38	812,12	81.471,88		SCH-0016-C-Composição Própria-06/2025
5.7.6	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 3,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU	M	373,00	25,48	20,38	30,67	11.439,91		SCH-0136-C-Composição Própria-06/2025
5.7.7	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	832,25	24,91	20,38	29,99	24.959,18		97097-SINAPI-01/2026
	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,007	9,0808	20,38	10,9315	0,0765		95282
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088	28,114	20,38	33,8437	2,9782		88309
	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,00	5,5946	20,38	6,7348	26,939		43146
<b>6</b>	<b>PINTURA/REVESTIMENTO</b>						<b>63.536,90</b>		
6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	304,49	3,66	20,38	4,41	1.342,80		88485-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	22,0182	20,38	26,5055	0,5884		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	31,0268	20,38	37,3501	2,4875		88310
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	6,7045	20,38	8,0708	1,3446		6085
6.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	304,49	11,53	20,38	13,88	4.226,32		88489-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	21,9726	20,38	26,4506	1,4389		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	30,9625	20,38	37,2726	6,0792		88310
	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	23,1928	20,38	27,9195	6,3796		7356
6.3	PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.	M2	1.705,53	21,63	20,38	26,04	44.412,00		SCH-0053-C-Composição Própria-01/2026
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	181,05	56,35	20,38	67,83	12.280,62		87273-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3138	21,9706	20,38	26,4482	8,2995		88316
	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,697	29,9056	20,38	36,0003	25,0922		88256
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,222	3,4114	20,38	4,1066	0,9117		34357
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85	0,581	20,38	0,6994	4,7911		1381
	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0798	22,1283	20,38	26,6381	28,7638		536
6.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	62,60	4,65	20,38	5,60	350,56		88484-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0309	21,9796	20,38	26,459	0,8176		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0927	30,9723	20,38	37,2845	3,4563		88310
	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	6,6927	20,38	8,0566	1,3422		6085
6.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	62,60	12,27	20,38	14,77	924,60		104640-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	21,9748	20,38	26,4532	2,0025		88316
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,227	30,9656	20,38	37,2763	8,4617		88310
	TINTA LÁTEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	L	0,2367	15,1839	20,38	18,2784	4,3265		35692
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>37.771,37</b>		
7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFASICA POSTE PADRÃO CELESC, INCLUSO CAIXAS, TAMPAS, PADRÃO CELESC E ATERRAMENTO	UN	1,00	4.295,06	20,38	5.170,39	5.170,39		AMMOC-0759-C-Composição Própria-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	108,83	20,38	131,01	262,02		39804-SINAPI-01/2026
7.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	11,00	7,02	20,38	8,45	92,95		34653-SINAPI-01/2026
7.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO 30X30, DE SOBREPOR, COM LED DE 24W	UN	41,00	25,98	20,38	31,27	1.282,07		SCH-0668-I-Cotação-10/2025
7.5	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TRANSPARENTE (A) 35CM, LÂMPADA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	127,03	20,38	152,92	1.070,44		SCH-0788-C-Composição Própria-01/2026
7.6	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	378,83	20,38	456,04	7.296,64		SCH-0790-C-Composição Própria-01/2026
7.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	15,00	137,73	20,38	165,80	2.487,00		SCH-0483-C-Composição Própria-01/2026
7.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	8,00	153,18	20,38	184,40	1.475,20		SCH-0783-C-Composição Própria-01/2026
7.9	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA TRIPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	4,00	168,64	20,38	203,01	812,04		SCH-0784-C-Composição Própria-01/2026
7.10	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	61,00	131,64	20,38	158,47	9.666,67		SCH-0365-C-Composição Própria-01/2026
7.11	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	10,00	184,58	20,38	222,20	2.222,00		SCH-0364-C-Composição Própria-01/2026
7.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	1,00	232,42	20,38	279,79	279,79		SCH-0785-C-Composição Própria-01/2026
7.13	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, SEM TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	2,00	216,97	20,38	261,19	522,38		SCH-0786-C-Composição Própria-01/2026
7.14	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA SIMPLES) DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	13,00	201,94	20,38	243,10	3.160,30		SCH-0622-C-Composição Própria-01/2026
7.15	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	62,20	20,38	74,88	74,88		97597-SINAPI-01/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,461	38,7245	20,38	46,6166	21,4903		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1441	24,098	20,38	29,0092	4,1791		88247
	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,00	40,8828	20,38	49,2147	49,2147		39394

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
7.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00	16,90	20,38	20,34	1.179,72		91932-SINAPI-01/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	38,7413	20,38	46,6367	3,5444		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076	24,1085	20,38	29,0218	2,2057		88247
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,1558	20,38	3,7989	0,0357		21127
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,2434	9,7414	20,38	11,7267	14,5809		980
7.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00	10,27	20,38	12,36	716,88		91853-SINAPI-01/2026
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	38,7304	20,38	46,6237	5,7813		88264
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	24,1017	20,38	29,0136	3,5977		88247
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,017	2,4492	20,38	2,9483	2,9985		39243
8	ÁGUAS PLUVIAIS						24.078,21		
8.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	639,45	20,38	769,77	6.158,16		99262-SINAPI-01/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	1,21	7,8103	20,38	9,4021	11,3765		101616
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,07	2.425,8297	20,38	2.920,2138	204,415		97735
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1163	470,5861	20,38	566,4916	65,883		94970
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1039	587,7907	20,38	707,5824	73,5178		88628
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8237	21,9701	20,38	26,4477	101,1279		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8665	30,0627	20,38	36,1894	176,1159		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0196	523,8722	20,38	630,6374	12,3605		87316
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,552	37,6489	20,38	45,3217	25,0176		6193
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0276	62,1505	20,38	74,8168	2,0649		5679
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0136	133,8046	20,38	161,074	2,1906		5678
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156	13,4626	20,38	16,2063	0,2528		5069
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,176	2,0999	20,38	2,5279	0,4449		4517
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,148	6,0009	20,38	7,2239	1,0691		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0068	4,3658	20,38	5,2556	0,0357		2692
	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	26,4945	2,9465	20,38	3,547	93,9761		650
8.2	ADAPTADOR PARA BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	12,00	44,60	20,38	53,69	644,28		12614-SINAPI-01/2026
8.3	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	24,00	13,53	20,38	16,29	390,96		12616-SINAPI-01/2026
8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	112,70	50,92	20,38	61,30	6.908,51		94227-SINAPI-01/2026
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	34,085	20,38	41,0315	0,7509		93282
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	34,8736	20,38	41,9809	0,5541		93281
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,188	30,9471	20,38	37,2542	7,0038		88323
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	21,9735	20,38	26,4517	7,4594		88316

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,05	28,1081	20,38	33,8365	35,5284		40782
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	118,1603	20,38	142,2414	8,3922		13388
	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	69,1828	20,38	83,2823	0,1333		5104
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	12,9915	20,38	15,6392	0,1251		5061
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	21,8157	20,38	26,2618	1,3919		142
8.5	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	UN	13,00	44,79	20,38	53,92	700,96		95694-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	29,9402	20,38	36,0421	4,6422		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	23,2168	20,38	27,9483	3,5997		88248
	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	29,3094	20,38	35,2826	35,2826		38423
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	27,9398	20,38	33,6339	3,8679		20078
	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,7143	20,38	3,2675	6,5349		299
8.6	<b>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UN	6,00	34,53	20,38	41,57	249,42		89742-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	29,9398	20,38	36,0416	5,9541		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1652	23,2164	20,38	27,948	4,617		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	27,9394	20,38	33,6335	2,5225		20078
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	19,8298	20,38	23,8712	23,8712		1951
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,9174	20,38	2,3082	4,6164		297
8.7	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	UN	11,00	32,37	20,38	38,97	428,67		89531-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	29,9458	20,38	36,0487	4,6431		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	23,2211	20,38	27,9535	3,6004		88248
	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	16,8865	20,38	20,328	20,328		20151
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	27,945	20,38	33,6401	3,8686		20078
	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,7148	20,38	3,2681	6,5361		299
8.8	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	UN	8,00	25,55	20,38	30,76	246,08		89524-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941	29,9411	20,38	36,0432	3,3917		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941	23,2175	20,38	27,9492	2,63		88248
	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	14,2941	20,38	17,2072	17,2072		20150
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	27,9406	20,38	33,6349	2,5226		20078
	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,0835	20,38	2,5081	5,0163		298
8.9	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	UN	17,00	31,52	20,38	37,94	644,98		89529-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	29,9428	20,38	36,0451	4,6426		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1288	23,2187	20,38	27,9507	3,60		88248
	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	16,0381	20,38	19,3067	19,3067		20157
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	27,9421	20,38	33,6368	3,8682		20078
	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,7145	20,38	3,2677	6,5355		299

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
8.10	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	33,45	20,38	40,27	322,16		89556-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858	29,9464	20,38	36,0495	3,093		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858	23,2216	20,38	27,9541	2,3985		88248
	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	20,2576	20,38	24,3861	24,3861		20165
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	27,9456	20,38	33,6409	3,8687		20078
	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,7149	20,38	3,2681	6,5363		299
8.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	114,60	45,43	20,38	54,69	6.267,47		89512-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	29,9408	20,38	36,0427	14,5036		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024	23,2172	20,38	27,9489	11,2466		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0224	1,9175	20,38	2,3083	0,0517		38383
	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	23,1923	20,38	27,9189	28,9044		9841
8.12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,10	35,54	20,38	42,78	1.116,56		89511-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	29,9446	20,38	36,0473	10,5943		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2939	23,2201	20,38	27,9524	8,2152		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	1,9177	20,38	2,3085	0,0376		38383
	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353	19,2187	20,38	23,1354	23,9521		9839
9	HIDRAULICA						13.230,30		
9.1	ÁGUA FRIA						10.928,39		
9.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	101,80	20,38	122,55	122,55		94792-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	29,9382	20,38	36,0397	9,3523		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	23,2152	20,38	27,9465	7,2521		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	UN	1,00	87,8393	20,38	105,741	105,741		6013
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	13,6204	20,38	16,3962	0,2164		3148
9.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	138,98	20,38	167,30	334,60		94793-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	29,9391	20,38	36,0407	11,2844		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	23,2159	20,38	27,9473	8,7503		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	UN	1,00	122,1221	20,38	147,0106	147,0106		6014
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6208	20,38	16,3967	0,2755		3148
9.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12,00	83,64	20,38	100,69	1.208,28		89987-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	29,9384	20,38	36,0399	7,972		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,2153	20,38	27,9466	6,1818		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00	71,7543	20,38	86,3778	86,3778		6005
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,6204	20,38	16,3963	0,1738		3148
9.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	79,56	20,38	95,77	766,16		89985-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	29,9398	20,38	36,0415	7,9724		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,2164	20,38	27,9479	6,1821		88248
	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00	67,6737	20,38	81,4656	81,4656		6024
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,6211	20,38	16,397	0,1738		3148

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
9.1.5	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,23	20,38	8,70	69,60		89385-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	29,941	20,38	36,043	3,4025		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	23,2173	20,38	27,949	2,6384		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	1,9175	20,38	2,3083	0,0727		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	76,6994	20,38	92,3308	0,6463		20083
	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,2285	20,38	1,4789	1,4789		3906
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	67,7014	20,38	81,4989	0,4808		122
9.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	6,19	20,38	7,45	238,40		89429-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	29,9696	20,38	36,0774	3,0449		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0844	23,2395	20,38	27,9757	2,3612		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281	1,9193	20,38	2,3105	0,0649		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	76,7726	20,38	92,4189	0,6469		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	67,766	20,38	81,5767	0,4813		122
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,7229	20,38	0,8702	0,8702		65
9.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,07	20,38	9,71	19,42		89436-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994	29,947	20,38	36,0502	3,5834		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994	23,222	20,38	27,9547	2,7787		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0331	1,9179	20,38	2,3087	0,0764		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	76,7148	20,38	92,3493	0,8773		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	67,7149	20,38	81,5152	0,6684		122
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,4612	20,38	1,759	1,759		108
9.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,03	20,38	13,28	53,12		103992-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	29,9587	20,38	36,0643	4,2592		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	23,2311	20,38	27,9656	3,3027		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0394	1,9186	20,38	2,3096	0,091		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	76,7449	20,38	92,3855	1,1548		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	67,7415	20,38	81,5472	0,8644		122
	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	3,015	20,38	3,6294	3,6294		109
9.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,38	20,38	8,88	8,88		103953-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994	29,9434	20,38	36,0458	3,583		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0994	23,2192	20,38	27,9513	2,7784		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0331	1,9176	20,38	2,3085	0,0764		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	76,7055	20,38	92,3381	0,8772		20083
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,772	20,38	0,9294	0,9294		829
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	67,7067	20,38	81,5054	0,6683		122
9.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,72	20,38	11,70	11,70		103993-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	29,9403	20,38	36,0421	4,2566		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1181	23,2168	20,38	27,9484	3,3007		88248

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0394	1,9174	20,38	2,3082	0,0909	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	76,6975	20,38	92,3285	1,1541	20083	
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,7099	20,38	2,0584	2,0584	812	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	67,6997	20,38	81,4969	0,8639	122	
9.1.11	<b>CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	2,00	10,35	20,38	12,46	24,92	89411-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	29,9618	20,38	36,0681	4,9016	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	23,2335	20,38	27,9685	3,8009	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	1,9188	20,38	2,3099	0,0698	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	76,7528	20,38	92,395	0,7392	20083	
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,9936	20,38	2,3999	2,3999	1927	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	67,7485	20,38	81,5556	0,579	122	
9.1.12	<b>CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	2,00	13,78	20,38	16,59	33,18	89416-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	29,9424	20,38	36,0447	5,8428	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	23,2185	20,38	27,9504	4,5308	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,036	1,9176	20,38	2,3084	0,0831	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	76,7031	20,38	92,3352	1,0157	20083	
	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,6359	20,38	4,3769	4,3769	1923	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	67,7046	20,38	81,5028	0,7661	122	
9.1.13	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	25,00	10,78	20,38	12,98	324,50	89410-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	29,9564	20,38	36,0616	4,9008	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	23,2293	20,38	27,9635	3,8002	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	1,9185	20,38	2,3095	0,0697	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	76,739	20,38	92,3784	0,739	20083	
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,4251	20,38	2,9193	2,9193	1956	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	67,7363	20,38	81,5409	0,5789	122	
9.1.14	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	4,00	15,40	20,38	18,54	74,16	89415-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	29,9449	20,38	36,0477	5,8433	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1621	23,2204	20,38	27,9527	4,5311	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,036	1,9177	20,38	2,3086	0,0831	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	76,7094	20,38	92,3428	1,0158	20083	
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,2551	20,38	6,3261	6,3261	1957	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0094	67,7102	20,38	81,5095	0,7662	122	
9.1.15	<b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	2,00	21,93	20,38	26,40	52,80	103982-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	29,9513	20,38	36,0554	6,9226	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	23,2254	20,38	27,9587	5,3681	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427	1,9181	20,38	2,3091	0,0986	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	76,7259	20,38	92,3627	1,2931	20083	
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	9,7817	20,38	11,7752	11,7752	1958	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	67,7248	20,38	81,5271	0,962	122	
9.1.16	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	1,00	8,94	20,38	10,76	10,76	89408-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	29,9411	20,38	36,0431	4,8983	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359	23,2174	20,38	27,9492	3,7983	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	1,9175	20,38	2,3083	0,0697	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	76,6997	20,38	92,3311	0,7386	20083	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,5894	20,38	0,7095	0,7095		3529
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	67,7016	20,38	81,4992	0,5786		122
9.1.17	<b>JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	9,00	13,45	20,38	16,19	145,71		103956-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	29,947	20,38	36,0502	5,3715		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149	23,222	20,38	27,9547	4,1652		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0331	1,9179	20,38	2,3087	0,0764		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	76,7148	20,38	92,3493	0,8773		20083
	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,2094	20,38	5,0672	5,0672		3538
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	67,7149	20,38	81,5152	0,6684		122
9.1.18	<b>LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	10,00	6,60	20,38	7,95	79,50		89424-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	29,9449	20,38	36,0477	3,2659		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0906	23,2204	20,38	27,9527	2,5325		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0302	1,9177	20,38	2,3086	0,0697		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	76,7094	20,38	92,3428	0,7387		20083
	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,6642	20,38	0,7995	0,7995		3904
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	67,7102	20,38	81,5095	0,5787		122
9.1.19	<b>LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	1,00	12,21	20,38	14,70	14,70		103988-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	29,9602	20,38	36,0661	4,6165		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	23,2322	20,38	27,967	3,5798		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0427	1,9187	20,38	2,3097	0,0986		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	76,7486	20,38	92,3899	1,2935		20083
	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	3,4637	20,38	4,1695	4,1695		3862
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	67,7447	20,38	81,5511	0,9623		122
9.1.20	<b>TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	M	74,80	12,04	20,38	14,49	1.083,85		89402-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	29,9505	20,38	36,0545	5,7182		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1586	23,2247	20,38	27,9579	4,4341		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,037	1,9181	20,38	2,309	0,0854		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	3,3795	20,38	4,0682	4,2688		9868
9.1.21	<b>TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	M	60,80	17,78	20,38	21,40	1.301,12		89403-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	29,9544	20,38	36,0592	6,8188		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1891	23,2278	20,38	27,9616	5,2875		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0441	1,9183	20,38	2,3093	0,1018		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	7,2914	20,38	8,7774	9,2101		9869
9.1.22	<b>TUBO, PVC, SOLDAVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	M	11,00	23,95	20,38	28,83	317,13		103978-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	29,9437	20,38	36,0463	8,0744		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	23,2195	20,38	27,9516	6,2612		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0261	1,9177	20,38	2,3085	0,0603		38383
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	11,4479	20,38	13,7809	14,4603		9874
9.1.23	<b>TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	20,00	12,31	20,38	14,82	296,40		89440-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	29,9408	20,38	36,0427	6,5309		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812	23,2172	20,38	27,9488	5,0643		88248

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0453	1,9175	20,38	2,3083	0,1046	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	76,6989	20,38	92,3301	1,108	20083	
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	0,9795	20,38	1,1791	1,1791	7139	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	67,7008	20,38	81,4983	0,8639	122	
9.1.24	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	<b>6,00</b>	<b>16,86</b>	<b>20,38</b>	<b>20,30</b>	<b>121,80</b>	89443-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161	29,9429	20,38	36,0453	7,7894	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2161	23,2188	20,38	27,9508	6,0402	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,054	1,9176	20,38	2,3084	0,1247	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0165	76,7043	20,38	92,3366	1,5236	20083	
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	3,0715	20,38	3,6975	3,6975	7140	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0141	67,7056	20,38	81,5041	1,1492	122	
9.1.25	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	<b>2,00</b>	<b>24,03</b>	<b>20,38</b>	<b>28,93</b>	<b>57,86</b>	104011-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	29,9503	20,38	36,0542	9,2299	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256	23,2246	20,38	27,9577	7,1572	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0641	1,9181	20,38	2,309	0,148	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	76,7233	20,38	92,3595	1,9395	20083	
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	7,5063	20,38	9,036	9,036	7141	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	67,7224	20,38	81,5242	1,4348	122	
9.1.26	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	<b>2,00</b>	<b>18,02</b>	<b>20,38</b>	<b>21,69</b>	<b>43,38</b>	89445-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	29,9531	20,38	36,0575	7,1646	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1987	23,2267	20,38	27,9603	5,5557	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0511	1,9183	20,38	2,3092	0,118	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0143	76,7303	20,38	92,368	1,3209	20083	
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	5,4392	20,38	6,5477	6,5477	7136	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0124	67,7286	20,38	81,5317	1,011	122	
9.1.27	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	<b>2,00</b>	<b>22,22</b>	<b>20,38</b>	<b>26,75</b>	<b>53,50</b>	104012-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2361	29,9393	20,38	36,0409	8,5093	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2361	23,216	20,38	27,9475	6,5984	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0607	1,9174	20,38	2,3081	0,1401	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0188	76,6951	20,38	92,3256	1,7357	20083	
	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	7,0553	20,38	8,4932	8,4932	7128	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0159	67,6975	20,38	81,4943	1,2958	122	
9.1.28	<b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	<b>2,00</b>	<b>15,07</b>	<b>20,38</b>	<b>18,14</b>	<b>36,28</b>	89366-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	29,949	20,38	36,0526	5,1051	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416	23,2236	20,38	27,9565	3,9586	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	1,918	20,38	2,3089	0,078	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	76,72	20,38	92,3555	0,6465	20083	
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,5594	20,38	7,8962	7,8962	3524	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	67,7195	20,38	81,5208	0,481	122	
9.1.29	<b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	UN	<b>30,00</b>	<b>12,31</b>	<b>20,38</b>	<b>14,82</b>	<b>444,60</b>	90373-SINAPI-01/2026	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	29,9408	20,38	36,0427	4,7288		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1312	23,2172	20,38	27,9488	3,6669		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0315	1,9175	20,38	2,3083	0,0727		38383
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,3579	20,38	5,246	5,246		20147
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	76,6989	20,38	92,3301	0,6463		20083
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	67,7008	20,38	81,4983	0,4808		122
9.1.30	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>	UN	1,00	221,42	20,38	266,55	266,55		102605-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1052	29,9382	20,38	36,0396	3,7914		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1052	23,2152	20,38	27,9465	2,94		88248
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	215,8341	20,38	259,8211	259,8211		34637
9.1.31	<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021</b>	UN	1,00	2.752,10	20,38	3.312,98	3.312,98		102617-SINAPI-01/2026
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611	158,0902	20,38	190,309	449,3387		93288
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634	300,6512	20,38	361,9239	95,3308		93287
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	29,9381	20,38	36,0395	53,4142		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	23,2151	20,38	27,9464	41,4193		88248
	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	2.220,8829	20,38	2.673,4988	2.673,4988		37105
9.2	<b>ALIMENTAÇÃO</b>						2.301,91		
9.2.1	<b>KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024</b>	UN	1,00	204,48	20,38	246,15	246,15		95644-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7039	29,9383	20,38	36,0397	61,408		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7039	23,2152	20,38	27,9465	47,618		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1864	1,9173	20,38	2,3081	0,4302		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1045	76,6925	20,38	92,3224	9,6477		20083
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9444	12,558	20,38	15,1173	14,2768		9875
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,9905	7,2874	20,38	8,7726	26,2345		9869
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,00	46,4222	20,38	55,883	55,883		6019
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	4,0587	20,38	4,8859	9,7718		3540
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	1,9671	20,38	2,368	4,736		3536
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6204	20,38	16,3962	0,2755		3148
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	4,648	20,38	5,5953	5,5953		820
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0835	67,6952	20,38	81,4915	6,8045		122
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,00	1,4608	20,38	1,7585	3,517		108
9.2.2	<b>HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024</b>	UN	1,00	510,37	20,38	614,38	614,38		104997-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,648	29,9383	20,38	36,0397	23,3537		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,648	23,2152	20,38	27,9465	18,1093		88248
	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 7 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00	475,709	20,38	572,6585	572,6585		12775
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6204	20,38	16,3962	0,2755		3148
9.2.3	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	UN	1,00	27,42	20,38	33,01	33,01		90371-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	29,9437	20,38	36,0462	3,9723		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	23,2194	20,38	27,9515	3,0803		88248
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	21,4263	20,38	25,793	25,793		6032
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,6228	20,38	16,3992	0,1738		3148

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
9.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	101,80	20,38	122,55	122,55		94792-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	29,9382	20,38	36,0397	9,3523		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	23,2152	20,38	27,9465	7,2521		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	UN	1,00	87,8393	20,38	105,741	105,741		6013
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	13,6204	20,38	16,3962	0,2164		3148
9.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	83,64	20,38	100,69	402,76		89987-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	29,9384	20,38	36,0399	7,972		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,2153	20,38	27,9466	6,1818		88248
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00	71,7543	20,38	86,3778	86,3778		6005
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,6204	20,38	16,3963	0,1738		3148
9.2.6	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	6,77	20,38	8,15	8,15		1402-SINAPI-01/2026
9.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,68	20,38	11,65	11,65		89412-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1266	29,9449	20,38	36,0477	4,5636		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1266	23,2204	20,38	27,9527	3,5388		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0281	1,9177	20,38	2,3086	0,0649		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007	76,7094	20,38	92,3428	0,6464		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,9758	20,38	2,3785	2,3785		3522
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	67,7102	20,38	81,5095	0,4809		122
9.2.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	3,36	20,38	4,04	36,36		94656-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	29,9988	20,38	36,1126	1,3867		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0384	23,2622	20,38	28,003	1,0753		88248
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,004	76,8475	20,38	92,5091	0,37		20083
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	13,6479	20,38	16,4294	0,0871		3148
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0035	67,8321	20,38	81,6563	0,2858		122
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	0,7236	20,38	0,871	0,871		65
9.2.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	4,94	20,38	5,95	11,90		94658-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	29,9976	20,38	36,1111	1,8092		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501	23,2612	20,38	28,0019	1,4029		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0042	1,9211	20,38	2,3126	0,0097		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0055	76,8444	20,38	92,5053	0,5088		20083
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0066	13,6474	20,38	16,4287	0,1084		3148
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047	67,8294	20,38	81,653	0,3838		122
	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00	1,4637	20,38	1,762	1,762		108
9.2.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	6,57	20,38	7,91	118,65		94673-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0576	29,9595	20,38	36,0653	2,0774		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0576	23,2317	20,38	27,9663	1,6109		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0064	1,9187	20,38	2,3097	0,0148		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	76,7469	20,38	92,3879	0,7391		20083
	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,4253	20,38	2,9196	2,9196		1956

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	67,7433	20,38	81,5493	0,579		122
9.2.11	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024</b>	M	95,20	6,01	20,38	7,23	688,30		94648-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463	29,9421	20,38	36,0443	1,6689		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463	23,2182	20,38	27,9501	1,2941		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0051	1,9176	20,38	2,3084	0,0118		38383
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	3,3785	20,38	4,0671	4,2676		9868
9.2.12	<b>TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024</b>	UN	1,00	6,69	20,38	8,05	8,05		94688-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0767	29,939	20,38	36,0406	2,7643		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0767	23,2158	20,38	27,9472	2,1435		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0096	1,9174	20,38	2,3081	0,0222		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	76,6943	20,38	92,3246	1,1079		20083
	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	0,9794	20,38	1,179	1,179		7139
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	67,6968	20,38	81,4934	0,8638		122
10	<b>SANITÁRIO</b>						19.332,32		
10.1	<b>ESGOTO</b>						17.343,48		
10.1.1	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020</b>	UN	6,00	458,07	20,38	551,42	3.308,52		97906-SINAPI-01/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,81	7,8105	20,38	9,4022	7,6158		101616
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0728	689,62	20,38	830,1645	60,436		100475
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0448	2.425,8752	20,38	2.920,2686	130,828		97735
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	470,595	20,38	566,5022	42,1478		94970
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8038	21,9706	20,38	26,4482	74,1554		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5684	30,0632	20,38	36,1901	129,1408		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0148	523,8821	20,38	630,6492	9,3336		87316
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	37,6496	20,38	45,3226	20,0144		6193
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0178	62,1517	20,38	74,8182	1,3318		5679
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	133,8071	20,38	161,077	1,4014		5678
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	13,4629	20,38	16,2066	0,2026		5069
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	2,0999	20,38	2,5279	0,3559		4517
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	6,001	20,38	7,224	0,8553		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	4,3659	20,38	5,2557	0,0284		2692
	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	20,7615	2,9466	20,38	3,5471	73,6425		650
10.1.2	<b>CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UN	11,00	66,56	20,38	80,12	881,32		104328-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	29,9391	20,38	36,0407	15,2488		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4231	23,2159	20,38	27,9473	11,8245		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	1,9174	20,38	2,3081	0,0355		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044	76,6947	20,38	92,325	4,0623		20083
	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	38,7042	20,38	46,5922	46,5922		11712

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	67,6971	20,38	81,4938	2,3796		122
10.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	10,14	20,38	12,21	36,63		104341-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0882	29,9549	20,38	36,0598	3,1823		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0882	23,2282	20,38	27,9621	2,4677		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0074	1,9184	20,38	2,3093	0,0171		38383
	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,5495	20,38	3,0691	3,0691		20086
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	76,7351	20,38	92,3738	0,6928		20083
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	27,9535	20,38	33,6504	0,8413		20078
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,3038	20,38	1,5696	1,5696		296
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	67,7329	20,38	81,5368	0,3995		122
10.1.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	12,72	20,38	15,31	214,34		89728-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	29,9485	20,38	36,052	4,5786		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	23,2231	20,38	27,956	3,5504		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	1,918	20,38	2,3088	0,0164		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	76,7185	20,38	92,3538	1,3853		20083
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,1514	20,38	4,9975	4,9975		1933
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	67,7182	20,38	81,5192	0,807		122
10.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	25,63	20,38	30,85	185,10		89746-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	29,9473	20,38	36,0506	6,9433		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	23,2223	20,38	27,955	5,3841		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	27,9464	20,38	33,6419	3,8688		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,5553	20,38	9,0951	9,0951		3528
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,3164	20,38	2,7885	5,577		301
10.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	10,50	20,38	12,64	139,04		89726-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	29,9395	20,38	36,0412	4,5772		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	23,2162	20,38	27,9477	3,5494		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	1,9174	20,38	2,3082	0,0164		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	76,6957	20,38	92,3262	1,3849		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,934	20,38	2,3281	2,3281		3516
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	67,698	20,38	81,4949	0,8068		122
10.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	14,46	20,38	17,41	208,92		89732-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	29,9582	20,38	36,0637	4,9732		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	23,2307	20,38	27,9651	3,8564		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	27,9566	20,38	33,6541	1,6827		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,1312	20,38	3,7693	3,7693		3518
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,304	20,38	1,5697	3,1394		296

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
10.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	24,94	20,38	30,02	210,14		89744-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	29,9463	20,38	36,0493	6,9431		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	23,2214	20,38	27,954	5,3839		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115	27,9454	20,38	33,6407	3,8687		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,866	20,38	8,2653	8,2653		3520
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,3163	20,38	2,7884	5,5768		301
10.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	10,31	20,38	12,41	173,74		89724-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	29,9422	20,38	36,0444	4,5776		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,127	23,2183	20,38	27,9501	3,5497		88248
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0071	1,9176	20,38	2,3084	0,0164		38383
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	76,7024	20,38	92,3344	1,385		20083
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	UN	1,00	1,7432	20,38	2,0985	2,0985		3517
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	67,704	20,38	81,5021	0,8069		122
10.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	13,86	20,38	16,68	33,36		89731-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	29,9539	20,38	36,0585	4,9725		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	23,2273	20,38	27,9611	3,8558		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	27,9525	20,38	33,6492	1,6825		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,5328	20,38	3,049	3,049		3526
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,3038	20,38	1,5695	3,139		296
10.1.11	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	37,96	20,38	45,70	182,80		104345-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	29,9413	20,38	36,0434	8,3801		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2325	23,2176	20,38	27,9494	6,4982		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14	27,9408	20,38	33,6352	4,7089		20078
	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	15,7634	20,38	18,976	18,976		10908
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,316	20,38	2,7879	5,5759		301
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,3032	20,38	1,5688	1,5688		296
10.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	45,26	20,38	54,48	326,88		89797-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	29,9382	20,38	36,0396	9,255		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568	23,2152	20,38	27,9464	7,1766		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725	27,9379	20,38	33,6316	5,8015		20078
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	19,8536	20,38	23,8998	23,8998		3670
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,3157	20,38	2,7876	8,3629		301
10.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	23,93	20,38	28,81	28,81		89785-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	29,9499	20,38	36,0536	6,6303		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839	23,2242	20,38	27,9573	5,1414		88248

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	27,9488	20,38	33,6447	2,5234		20078
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,1538	20,38	9,8155	9,8155		3662
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	1,3036	20,38	1,5693	4,7079		296
10.1.14	<b>JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UN	<b>1,00</b>	<b>30,25</b>	<b>20,38</b>	<b>36,41</b>	<b>36,41</b>		104343-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	29,9429	20,38	36,0452	7,5046		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2082	23,2188	20,38	27,9508	5,8194		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,10	27,9422	20,38	33,6369	3,3637		20078
	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	11,2649	20,38	13,5607	13,5607		3669
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,9176	20,38	2,3084	4,6168		297
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,3033	20,38	1,5689	1,5689		296
10.1.15	<b>REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL</b>	UN	<b>3,00</b>	<b>7,42</b>	<b>20,38</b>	<b>8,93</b>	<b>26,79</b>		20043-SINAPI-01/2026
10.1.16	<b>REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL</b>	UN	<b>1,00</b>	<b>7,71</b>	<b>20,38</b>	<b>9,28</b>	<b>9,28</b>		20045-SINAPI-01/2026
10.1.17	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M	<b>102,90</b>	<b>36,64</b>	<b>20,38</b>	<b>44,11</b>	<b>4.538,92</b>		89714-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	29,9412	20,38	36,0432	16,0176		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444	23,2175	20,38	27,9492	12,4206		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0247	1,9175	20,38	2,3083	0,057		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	12,3185	20,38	14,829	15,6431		9836
10.1.18	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M	<b>1,50</b>	<b>50,53</b>	<b>20,38</b>	<b>60,83</b>	<b>91,25</b>		89849-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	29,9428	20,38	36,0451	11,2245		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3114	23,2187	20,38	27,9507	8,7039		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0173	1,9176	20,38	2,3084	0,0399		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	32,2007	20,38	38,7632	40,8913		20065
10.1.19	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M	<b>24,20</b>	<b>21,26</b>	<b>20,38</b>	<b>25,59</b>	<b>619,28</b>		89711-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	29,9433	20,38	36,0458	10,5614		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293	23,2191	20,38	27,9512	8,1897		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0163	1,9176	20,38	2,3084	0,0376		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	5,3793	20,38	6,4756	6,8312		9835
10.1.20	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M	<b>18,40</b>	<b>26,32</b>	<b>20,38</b>	<b>31,68</b>	<b>582,91</b>		89712-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	29,9483	20,38	36,0518	11,4717		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	23,223	20,38	27,9559	8,8956		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0177	1,918	20,38	2,3088	0,0409		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	8,8923	20,38	10,7046	11,2923		9838
10.1.21	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M	<b>0,70</b>	<b>32,60</b>	<b>20,38</b>	<b>39,24</b>	<b>27,47</b>		89713-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813	29,9435	20,38	36,046	13,7443		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3813	23,2193	20,38	27,9514	10,6579		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0212	1,9176	20,38	2,3085	0,0489		38383

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	11,6636	20,38	14,0407	14,8115		9837
10.1.22	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	7,00	9,96	20,38	11,99	83,93		6138-SINAPI-01/2026
10.1.23	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,85 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 3230,0 L. AF_12/2020	UN	1,00	2.713,56	20,38	3.266,58	3.266,58		98053-SINAPI-01/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,227	215,286	20,38	259,1613	58,8296		101624
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1301	2.848,95	20,38	3.429,566	446,1865		97739
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.988,0287	20,38	4.800,7889	73,9321		97738
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0609	587,7911	20,38	707,5829	43,0918		88628
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,468	21,9702	20,38	26,4477	38,8252		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8684	30,0627	20,38	36,1895	67,6164		88309
	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00	401,0655	20,38	482,8026	2.414,013		12563
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8068	62,1506	20,38	74,8169	60,3622		5679
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,3959	133,8047	20,38	161,0741	63,7692		5678
10.1.24	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,30 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 1590,0 L. AF_12/2020	UN	1,00	1.688,19	20,38	2.032,24	2.032,24		98058-SINAPI-01/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	M3	0,1539	270,7465	20,38	325,9247	50,1598		101623
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,1164	2.848,9472	20,38	3.429,5626	399,2011		97739
	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,0154	3.988,0248	20,38	4.800,7842	73,9321		97738
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0366	587,7905	20,38	707,5822	25,8975		88628
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9632	21,9701	20,38	26,4477	25,4744		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2258	30,0627	20,38	36,1894	44,361		88309
	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,00	289,961	20,38	349,0551	1.047,1653		12551
	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,00	121,0308	20,38	145,6969	145,6969		12532
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,8186	62,1505	20,38	74,8168	61,245		5679
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,4017	133,8046	20,38	161,0739	64,7034		5678
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,7318	107,2362	20,38	129,0909	94,4688		4720
10.1.25	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	6,00	13,68	20,38	16,47	98,82		11745-SINAPI-01/2026
10.2	GORDURA						994,72		
10.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	14,46	20,38	17,41	52,23		89732-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	29,9582	20,38	36,0637	4,9732		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	23,2307	20,38	27,9651	3,8564		88248

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	27,9566	20,38	33,6541	1,6827		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,1312	20,38	3,7693	3,7693		3518
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,304	20,38	1,5697	3,1394		296
10.2.2	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	UN	4,00	13,86	20,38	16,68	66,72		89731-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	29,9539	20,38	36,0585	4,9725		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379	23,2273	20,38	27,9611	3,8558		88248
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	27,9525	20,38	33,6492	1,6825		20078
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,5328	20,38	3,049	3,049		3526
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,3038	20,38	1,5695	3,139		296
10.2.3	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	M	3,90	26,32	20,38	31,68	123,55		89712-SINAPI-01/2026
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	29,9483	20,38	36,0518	11,4717		88267
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182	23,223	20,38	27,9559	8,8956		88248
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0177	1,918	20,38	2,3088	0,0409		38383
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	8,8923	20,38	10,7046	11,2923		9838
10.2.4	<b>CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020</b>	UN	1,00	344,02	20,38	414,13	414,13		98110-SINAPI-01/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,0141	272,9866	20,38	328,6212	4,6336		101618
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	21,9707	20,38	26,4484	5,9006		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,284	30,0635	20,38	36,1904	10,2781		88309
	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	326,7472	20,38	393,3383	393,3383		35277
10.2.5	<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020</b>	UN	1,00	280,85	20,38	338,09	338,09		98107-SINAPI-01/2026
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	0,35	7,8104	20,38	9,4021	3,2907		101616
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0523	689,6126	20,38	830,1557	43,4171		100475
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0132	3.396,7271	20,38	4.088,98	53,9745		97733
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0223	470,59	20,38	566,4962	12,6329		94970
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0625	21,9703	20,38	26,4479	54,5488		88316
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,625	30,0629	20,38	36,1897	94,998		88309
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0115	523,8765	20,38	630,6425	7,2524		87316
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2208	37,6492	20,38	45,3221	10,0071		6193
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0062	13,4627	20,38	16,2064	0,1005		5069
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0704	2,0999	20,38	2,5279	0,178		4517
	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0592	6,001	20,38	7,224	0,4277		4491
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0027	4,3658	20,38	5,2556	0,0142		2692
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	16,159	2,9465	20,38	3,547	57,3165		650
10.2.6	<b>VENTILAÇÃO</b>						994,12		
10.2.6.1	<b>CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN	7,00	15,32	20,38	18,44	129,08		89803-SINAPI-01/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	29,9508	20,38	36,0548	1,2367	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	23,225	20,38	27,9582	0,959	88248	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	27,9497	20,38	33,6458	1,6823	20078	
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,5075	20,38	11,4452	11,4452	1932	
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,3037	20,38	1,5693	3,1387	296	
10.2.6.2	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN	12,00	8,35	20,38	10,05	120,60	89801-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	29,9686	20,38	36,0762	1,2374	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0343	23,2388	20,38	27,9748	0,9595	88248	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05	27,9663	20,38	33,6658	1,6833	20078	
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	2,5341	20,38	3,0505	3,0505	3526	
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,3044	20,38	1,5703	3,1405	296	
10.2.6.3	<b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN	8,00	9,48	20,38	11,41	91,28	104348-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	29,9425	20,38	36,0448	0,4109	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	23,2185	20,38	27,9505	0,3186	88248	
	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	7,5458	20,38	9,0837	9,0837	39319	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,008	1,9176	20,38	2,3084	0,0185	38383	
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	76,7033	20,38	92,3355	1,0157	20083	
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073	67,7048	20,38	81,503	0,595	122	
10.2.6.4	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	M	34,10	11,62	20,38	13,99	477,06	89798-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	29,9595	20,38	36,0652	1,4967	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0415	23,2317	20,38	27,9663	1,1606	88248	
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,023	1,9187	20,38	2,3097	0,0531	38383	
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549	8,8957	20,38	10,7086	11,2965	9838	
10.2.6.5	<b>TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022</b>	UN	10,00	14,63	20,38	17,61	176,10	89825-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	29,9492	20,38	36,0528	1,6476	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457	23,2237	20,38	27,9567	1,2776	88248	
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,075	27,9481	20,38	33,6439	2,5233	20078	
	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	6,2107	20,38	7,4764	7,4764	7097	
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	1,3036	20,38	1,5693	4,7078	296	
11	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						2.534,34		
11.1	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE</b>	UN	4,00	175,32	20,38	211,05	844,20	101908-SINAPI-01/2026	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311	29,9394	20,38	36,041	15,5357	88267	
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4311	23,2161	20,38	27,9475	12,0469	88248	
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	151,1411	20,38	181,9436	181,9436	10891	
	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00	0,6391	20,38	0,7694	1,5388	4350	
11.2	<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)</b>	UN	4,00	9,92	20,38	11,94	47,76	37557-SINAPI-01/2026	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2200 LÚMENS 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	125,26	20,38	150,79	1.507,90		SCH-0835-C-Composição Própria-01/2026
11.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	16,60	20,38	19,98	59,94		37539-SINAPI-01/2026
11.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 60* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	30,96	20,38	37,27	74,54		37558-SINAPI-01/2026
12	LOUÇAS E METAIS						30.166,17		
12.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	576,58	20,38	694,09	2.082,27		100858-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	21,9702	20,38	26,4478	8,4078		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,009	29,9383	20,38	36,0397	36,3641		88267
	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,00	187,905	20,38	226,20	226,20		21112
	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,00	310,696	20,38	374,0158	374,0158		10432
	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	7,0301	20,38	8,4629	8,4629		6142
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	16,8159	20,38	20,243	40,486		4351
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	3,6935	20,38	4,4463	0,1623		3146
12.2	BANCADA GRANITO PRETO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.076,35	20,38	1.295,71	3.887,13		93441-SINAPI-01/2026
	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	232,8163	20,38	280,2643	280,2643		86938
	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	104,7466	20,38	126,0939	126,0939		86911
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	728,7026	20,38	877,2121	877,2121		86889
	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	10,0846	20,38	12,1398	12,1398		86884
12.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	473,96	20,38	570,55	3.993,85		86932-SINAPI-01/2026
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	428,1435	20,38	515,3992	515,3992		86888
	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	45,8165	20,38	55,1539	55,1539		86887
12.4	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA 1 X 1.1/2"	UN	3,00	9,72	20,38	11,70	35,10		6149-SINAPI-01/2026
12.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	10,49	20,38	12,63	37,89		86883-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0266	21,985	20,38	26,4655	0,704		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0845	29,9584	20,38	36,0639	3,0474		88267
	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00	7,2674	20,38	8,7485	8,7485		44945
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	3,696	20,38	4,4492	0,1477		3146
12.6	BANCADA GRANITO PRETO, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	636,20	20,38	765,86	7.658,60		93396-SINAPI-01/2026
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	194,1468	20,38	233,7139	233,7139		86937

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	89,5162	20,38	107,7596	107,7596		86906
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	342,4524	20,38	412,2442	412,2442		86895
	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	10,0846	20,38	12,1398	12,1398		86884
12.7	GRANITO PRETO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO SÃO GABRIEL, VIA LÁCTEA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	6,14	613,89	20,38	739,00	4.537,46		11795-SINAPI-01/2026
12.8	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	50,02	20,38	60,21	361,26		37401-SINAPI-01/2026
12.9	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	7,00	50,02	20,38	60,21	421,47		37400-SINAPI-01/2026
12.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	59,69	20,38	71,85	431,10		95547-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0996	21,9718	20,38	26,4497	2,6344		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	29,9405	20,38	36,0423	11,3966		88267
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00	48,0442	20,38	57,8356	57,8356		11758
12.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	314,42	20,38	378,50	2.271,00		100868-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9706	20,38	26,4483	7,9027		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	29,9388	20,38	36,0404	34,1843		88267
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	178,5706	20,38	214,9633	214,9633		36081
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	16,8162	20,38	20,2434	121,4601		4351
12.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	303,32	20,38	365,14	2.190,84		100867-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9704	20,38	26,448	7,9027		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	29,9386	20,38	36,0401	34,184		88267
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	167,4718	20,38	201,6025	201,6025		36205
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	16,8161	20,38	20,2432	121,4591		4351
12.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	286,65	20,38	345,07	1.380,28		100866-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	21,9708	20,38	26,4485	7,9028		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	29,9391	20,38	36,0407	34,1846		88267
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	150,7994	20,38	181,5323	181,5323		36204
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	16,8164	20,38	20,2435	121,4612		4351
12.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	91,16	20,38	109,74	877,92		100860-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	21,9724	20,38	26,4503	3,7216		88316
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	29,9412	20,38	36,0432	16,1005		88267
	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	3,6939	20,38	4,4467	0,0934		3146
	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00	74,6247	20,38	89,8332	89,8332		1368
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>72.787,87</b>		
13.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	34,17	856,31	20,38	1.030,83	35.223,46		102253-SINAPI-01/2026
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,743	33,6983	20,38	40,566	70,7065		91693
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0898	34,7192	20,38	41,795	3,7532		91692
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9164	21,9703	20,38	26,4478	24,2368		88316

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$ 757.221,70				*Fonte	SEM desoneração
				Custo R\$	%BDI / K / TRDE	Preço R\$	TOTAL R\$		
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8328	23,29	20,38	28,0365	51,3853		88274
	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,05	680,39	20,38	819,0535	860,0062		44476
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,97	2,0501	20,38	2,4679	2,3939		37596
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,53	28,8261	20,38	34,7009	18,3915		131
13.2	<b>CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS</b>	M	5,80	80,27	20,38	96,63	560,45		99855-SINAPI-01/2026
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5406	29,8222	20,38	35,8999	19,4075		88315
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3841	23,5307	20,38	28,3263	10,8801		88251
	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	1,0545	44,6378	20,38	53,735	56,6635		21012
	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	UN	1,0909	5,644	20,38	6,7943	7,4119		11033
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0037	23,3149	20,38	28,0665	0,1038		11002
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,60	0,5063	20,38	0,6095	2,1942		7568
13.3	<b>CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80X3MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.</b>	UN	1,00	6.406,27	20,38	7.711,87	7.711,87		SCH-0813-C-Composição Própria-01/2026
13.4	<b>CONJUNTO PARA BASQUETE COM SUPORTE COM TUBO 6", CANT. 1/4X2" COM PINTURA EPÓXI, PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022</b>	UN	1,00	16.141,01	20,38	19.430,55	19.430,55		SCH-0815-C-Composição Própria-01/2026
13.5	<b>CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80X80X4MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.</b>	UN	1,00	8.192,01	20,38	9.861,54	9.861,54		SCH-0814-C-Composição Própria-01/2026
14	<b>LIMPEZA</b>						1.685,21		
14.1	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	M2	985,50	1,42	20,38	1,71	1.685,21		99813-SINAPI-01/2026
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047	11,0551	20,38	13,3082	1,3933		88316
	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,0063	5,6842	20,38	6,8426	0,0434		44329
	FLANELA *30 X 40* CM	UN	0,0314	1,0525	20,38	1,267	0,0398		13261
	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0222	9,1882	20,38	11,0608	0,2458		5318
<b>Total Geral</b>							<b>757.221,70</b>		

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: 10382733-7

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



Município de Schroeder - SC  
SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



MEMORIAL DE CÁLCULO QUANTITATIVO APLICADO EM OBRA	<b>PLANILHA A3</b>
Município de Schroeder - SC	
EMPREENDIMENTO: 8749 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA	
LOCALIDADE: 23 DE MARÇO	
	DATA
	10/03/2026

### 1 - SERVIÇOS INICIAIS

1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
PLACA DE OBRA	+	1,00	2,00	1,00	0,00	2,00
Total em M2:						2,00

1.2 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Posição conforme projeto	+	1,00	76,60	0,00	2,00	153,20
Total em M2:						153,20

### 2 - PAREDES

2.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura	Altura	Qtde. Item
Fachada 1	+	1,00	181,01	0,00	0,00	181,01
Fachada 2	+	1,00	153,68	0,00	0,00	153,68
Fachada 3	+	1,00	219,42	0,00	0,00	219,42
Fachada 4	+	1,00	256,68	0,00	0,00	256,68
Paredes internas	+	1,00	34,78	0,00	0,00	34,78
Desconto portas cozinha e banheiros	-	1,00	6,30	0,00	0,00	6,30
Total em M2:						839,27

2.2 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Fachada 1	+	1,00	37,05	0,00	0,00	37,05
Fachada 4	+	1,00	34,20	0,00	0,00	34,20
Total em M2:						71,25

2.3 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_03/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura	Altura	Qtde. Item
------------	----------	------------------	-----------	---------	--------	------------

Fachada 2	+	1,00	118,05	0,00	0,00	118,05
Fachada 3	+	1,00	13,65	0,00	0,00	13,65
Paredes internas	+	1,00	89,31	0,00	0,00	89,31
Desconto portas internas	-	1,00	6,72	0,00	0,00	6,72
				Total em M2:		214,29

2.4 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Área (m²)	Altura (m)	Qtde. Item
BWC FEM.	+	1,00	6,03	0,00	2,80	16,884
DESCONTO PORTAS E JANELAS BWC FEM.	-	1,00	0,00	1,96	0,00	1,96
BWC MASC.	+	1,00	6,03	0,00	2,80	16,884
DESCONTO PORTAS E JANELAS BWC MASC.	-	1,00	0,00	1,96	0,00	1,96
BWC PNE FEM.	+	1,00	9,91	0,00	3,30	32,703
DESCONTO PORTAS E JANELAS BWC PNE FEM.	-	1,00	0,00	2,45	0,00	2,45
BWC PNE FEM.	+	1,00	9,91	0,00	3,30	32,703
DESCONTO PORTAS E JANELAS BWC PNE MASC.	-	1,00	0,00	2,45	0,00	2,45
VESTIÁRIO 2	+	1,00	17,41	0,00	3,30	57,453
DESCONTO PORTAS E JANELAS VESTIÁRIO 2	-	1,00	0,00	3,92	0,00	3,92
VESTIÁRIO 1	+	1,00	19,77	0,00	3,30	65,241
DESCONTO PORTAS E JANELAS VESTIÁRIO 1	-	1,00	0,00	3,92	0,00	3,92
DEPÓSITO	+	1,00	20,54	0,00	3,30	67,782
DESCONTO PORTAS E JANELAS DEPÓSITO	-	1,00	0,00	4,90	0,00	4,90
PAREDE COZINHA	+	1,00	2,30	0,00	2,80	6,44
PAREDE LANCHONETE	+	1,00	3,86	0,00	0,90	3,474
PAREDE CHURRASQUEIRA	+	1,00	2,18	0,00	0,90	1,962
PAREDE EXTERNA + CORREDOR	+	1,00	67,96	0,00	3,30	224,268
DESCONTO PORTAS E JANELAS EXTERNAS + CORREDOR	-	1,00	0,00	18,69	0,00	18,69
				Total em M2:		485,54

2.5 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024

Item com memorial calculado a partir de fórmula!

Quantitativo a partir da fórmula: <2.4>

Total em M2: 485,54

2.6 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
P5	+	1,00	1,10	0,00	0,00	1,10
Comprimento (m) a partir da fórmula: 0,90+0,10+0,10						
P2	+	5,00	1,00	0,00	0,00	5,00
Comprimento (m) a partir da fórmula: 0,8+0,1+0,1						

J4	+	2,00	1,30	0,00	0,00	2,60
Comprimento (m) a partir da fórmula: 1,10+0,1+0,10						
J3	+	2,00	1,80	0,00	0,00	3,60
Comprimento (m) a partir da fórmula: 1,60+0,1+0,10						
J2	+	2,00	2,40	0,00	0,00	4,80
Comprimento (m) a partir da fórmula: 2,20+0,10+0,10						
J1	+	2,00	2,50	0,00	0,00	5,00
Comprimento (m) a partir da fórmula: 2,30+0,10+0,10						
				Total em M:	22,10	

2.7 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE \*20\* CM. AF\_03/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
J1	+	2,00	2,60	0,00	0,00	5,20
Comprimento (m) a partir da fórmula: 2,30+0,15+0,15						
J2	+	2,00	2,50	0,00	0,00	5,00
Comprimento (m) a partir da fórmula: 2,20+0,15+0,15						
J3	+	2,00	1,90	0,00	0,00	3,80
Comprimento (m) a partir da fórmula: 1,60+0,15+0,15						
J4	+	2,00	1,40	0,00	0,00	2,80
Comprimento (m) a partir da fórmula: 1,10+0,15+0,15						
				Total em M:	16,80	

2.8.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Perímetro	Largura	Qtde. Item
Churrasqueira (laterais)	+	2,00	0,00	5,90	0,79	9,322
Perímetro a partir da fórmula: 1,90+0,85+3,15						
Churrasqueira (frente)	+	1,00	3,66	0,00	0,00	3,66
Churrasqueira (fundos)	+	1,00	4,86	0,00	0,00	4,86
				Total em M2:	17,84	

2.8.2 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS REFRACTARIOS DE \*2,5 X 11,4 X 22,9\* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Perímetro	+	1,00	2,45	0,00	1,30	3,185
Comprimento/Quantidade a partir da fórmula: 0,55+1,35+0,55						
Frente	+	1,00	1,35	0,00	0,50	0,675
				Total em M2:	3,86	

2.8.3 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS REFRACTARIOS DE \*6,3 X 11,4 X 22,9\* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
------------	----------	------------------	-------------------------	---------	--------	------------

Fundos	+	1,00	1,35	0,70	0,00	0,945
Total em M2:					0,95	

**2.8.4 - PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Perímetro	Largura	Qtde. Item
Churrasqueira (laterais)	+	1,00	0,00	5,90	0,79	4,661
Perímetro a partir da fórmula: 1,90+0,85+3,15						
Churrasqueira (frente)	+	1,00	3,66	0,00	0,00	3,66
Churrasqueira (fundos acima cobertura)	+	1,00	0,41	0,00	0,00	0,41
Total em M2:					8,73	

**2.8.5 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*2,5\* CM**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Área (m²)	Qtde. Item
Interno	+	1,00	3,68	0,15	0,00	0,552
Comprimento/Quantidade a partir da fórmula: 1,14+1,14+0,70+0,70						
Frente	+	1,00	0,00	0,00	0,41	0,41
Total em M2:					0,96	

**2.8.6 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento	Altura	Largura	Qtde. Item
Laterais Laje fundo churrasqueira	+	1,00	2,20	0,08	0,00	0,176
Comprimento a partir da fórmula: 0,7+1,50						
Fundos Laje fundo churrasqueira	+	1,00	1,50	0,00	0,70	1,05
Total em M2:					1,23	

**2.8.7 - TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Laje fundo churrasqueira	+	1,00	1,50	0,70	0,00	1,05
Total em M2:					1,05	

**2.8.8 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Laje fundo churrasqueira	+	1,00	1,50	0,70	0,08	0,084
Total em M3:					0,08	

**3 - ESQUADRIAS**

**3.1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS TEMPERADOS, BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (3 A 4 CM), COM ACABAMENTO PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
J1	+	2,00	2,30	0,70	0,00	3,22

J2	+	2,00	2,20	0,70	0,00	3,08
J3	+	2,00	1,60	0,70	0,00	2,24
J4	+	2,00	1,10	0,70	0,00	1,54
J5	+	2,00	0,70	0,70	0,00	0,98
J6	+	2,00	3,70	2,20	0,00	16,28
J7	+	4,00	1,80	2,20	0,00	15,84
J8	+	1,00	1,40	1,20	0,00	1,68
Total em M2:					44,86	

**3.2 - PORTA EM ALUMÍNIO PRETO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
P1	+	2,00	0,70	2,10	0,00	2,94
P2	+	6,00	0,80	2,10	0,00	10,08
P4	+	9,00	0,80	2,10	0,00	15,12
P5	+	1,00	0,90	2,10	0,00	1,89
Total em M2:					30,03	

**3.3 - PORTA EM ALUMÍNIO PRETO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições		Largura(m)	Altura (m)	Qtde. Item
P3	+	1,00	0,00	0,80	2,10	1,68
Total em M2:					1,68	

**3.4 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO PRETO, COM VIDRO TEMPERADO INCLUSO, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
PJ1	+	1,00	2,00	2,10	2,10	8,82
Total em M2:					8,82	

**4 - COBERTURA**

**4.1 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS**

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
BWC PNE MASC	+	1,00	6,00	0,00	0,00	6,00
BWC PNE FEM	+	1,00	5,95	0,00	0,00	5,95
VESTIÁRIO 02	+	1,00	16,84	0,00	0,00	16,84
VESTIÁRIO 01	+	1,00	23,82	0,00	0,00	23,82
DEPÓSITO	+	1,00	25,36	0,00	0,00	25,36
CIRCULAÇÃO	+	1,00	18,75	0,00	0,00	18,75
BWC FEM.	+	1,00	2,20	0,00	0,00	2,20
BWC MASC.	+	1,00	2,20	0,00	0,00	2,20
Total em M2:					101,12	

## 4.2 - ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_08/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
BWC PNE MASC	+	1,00	9,86	0,00	0,00	9,86
BWC PNE FEM	+	1,00	9,94	0,00	0,00	9,94
VESTIÁRIO 02	+	1,00	17,44	0,00	0,00	17,44
VESTIÁRIO 01	+	1,00	19,71	0,00	0,00	19,71
DEPÓSITO	+	1,00	20,54	0,00	0,00	20,54
CIRCULAÇÃO	+	1,00	27,72	0,00	0,00	27,72
BWC. FEM.	+	1,00	6,03	0,00	0,00	6,03
BWC. MASC.	+	1,00	6,03	0,00	0,00	6,03
				Total em M:		117,27

## 5 - PAVIMENTAÇÃO

## 5.1 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
J1	+	2,00	2,30	0,00	0,00	4,60
J2	+	2,00	2,20	0,00	0,00	4,40
J3	+	2,00	1,60	0,00	0,00	3,20
J4	+	2,00	1,10	0,00	0,00	2,20
J5	+	2,00	0,70	0,00	0,00	1,40
J6	+	2,00	3,70	0,00	0,00	7,40
J7	+	4,00	1,80	0,00	0,00	7,20
J8	+	1,00	1,40	0,00	0,00	1,40
				Total em M:		31,80

## 5.2 - SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
P1	+	2,00	0,70	0,00	0,00	1,40
P2	+	6,00	0,80	0,00	0,00	4,80
P5	+	1,00	0,90	0,00	0,00	0,90
PJ1	+	2,00	2,00	0,00	0,00	4,00
				Total em M:		11,10

## 5.3 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_02/2023

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)			Qtde. Item
BWC PNE MASC - Aberturas	+	1,00	9,06	0,00	0,00	9,06
			Comprimento (m) a partir da fórmula: 9,86-0,80			
BWC PNE FEM - Aberturas	+	1,00	9,14	0,00	0,00	9,14
			Comprimento (m) a partir da fórmula: 9,94-0,80			

VESTIÁRIO 02 - Aberturas	+	1,00	16,64	0,00	0,00	16,64
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 17,44-0,80					
VESTIÁRIO 01 - Aberturas	+	1,00	18,91	0,00	0,00	18,91
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 19,71-0,80					
LAVABO FEM - Aberturas	+	1,00	5,33	0,00	0,00	5,33
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 6,03-0,70					
LAVABO MASC - Aberturas	+	1,00	5,33	0,00	0,00	5,33
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 6,03-0,70					
COZINHA - Aberturas	+	1,00	8,47	0,00	0,00	8,47
	Comprimento (m) a partir da fórmula: 9,27-0,80					
Total em M:				72,88		

5.4 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M<sup>2</sup>. AF\_02/2023\_PE

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m <sup>2</sup> )			Qtde. Item
BWC PNE MASC	+	1,00	5,95	0,00	0,00	5,95
BWC PNE FEM	+	1,00	6,00	0,00	0,00	6,00
VESTIÁRIO 02	+	1,00	16,84	0,00	0,00	16,84
VESTIÁRIO 01	+	1,00	23,82	0,00	0,00	23,82
LAVABO FEM	+	1,00	2,20	0,00	0,00	2,20
LAVABO MASC	+	1,00	2,20	0,00	0,00	2,20
COZINHA	+	1,00	5,33	0,00	0,00	5,33
Total em M2:				62,34		

5.5 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Quadra de Esportes	+	1,00	27,00	16,00	0,00	432,00
Total em M2:				432,00		

5.6 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Demarcações quadra	+	1,00	364,49	0,00	0,00	364,49
Comprimento/Quantidade a partir da fórmula: 334,34+18,85+11,30						
Total em M:				364,49		

5.7.1 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m <sup>2</sup> )	Altura		Qtde. Item
Área total (lastro + concreto)	+	1,00	984,00	0,15	0,00	147,60
CALÇADA	+	1,00	24,00	0,15	0,00	3,60
Total em M3:				151,20		

5.7.2 - 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_01/2024						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Altura		Qtde. Item
Área total	+	1,00	984,00	0,05	0,00	49,20
CALÇADA	+	1,00	24,00	0,05	0,00	1,20
Total em M3:					50,40	

5.7.3 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Perímetro	Largura	Qtde. Item
Área total	+	1,00	984,00	0,00	0,00	984,00
Transpasse	+	1,00	0,00	130,00	0,15	19,50
Perímetro a partir da fórmula: 41+24+41+24						
CALÇADA	+	1,00	24,00	0,00	0,00	24,00
Total em M2:					1.027,50	

5.7.4 - MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
Área total	+	1,00	984,00	0,00	0,00	984,00
CALÇADA	+	1,00	24,00	0,00	0,00	24,00
Total em M2:					1.008,00	

5.7.5 - CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA, DE 10 CM LANÇAMENTO - INCLUSO MÃO DE OBRA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TELA DE AÇO SOLDADA COM FIO DE 4,2 MM ESPAÇAMENTO 15 X 15						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Altura		Qtde. Item
Área total	+	1,00	984,00	0,10	0,00	98,40
CALÇADA	+	1,00	24,00	0,08	0,00	1,92
Total em M3:					100,32	

5.7.6 - EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 3,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento	Largura	Altura	Qtde. Item
Transversal	+	7,00	24,00	0,00	0,00	168,00
Longitudinal	+	5,00	41,00	0,00	0,00	205,00
Total em M:					373,00	

5.7.7 - ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura	Altura	Qtde. Item
Quadra	+	1,00	621,04	0,00	0,00	621,04
Depósito	+	1,00	25,36	0,00	0,00	25,36
Circulação	+	1,00	18,75	0,00	0,00	18,75
Área comum + lanchonete	+	1,00	143,10	0,00	0,00	143,10
CALÇADA	+	1,00	24,00	0,00	0,00	24,00
Total em M2:					832,25	

## 6 - PINTURA/REVESTIMENTO

6.1 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	
Justificativa: Área total reboco - área paredes revestidas	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <2.4>-<6.4>	Total em M2: 304,49

6.2 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <6.1>	Total em M2: 304,49

6.3 - PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento	Área	Altura	Qtde. Item
Área tijolinho à vista x 2 lados	+	2,00	0,00	839,27	0,00	1.678,54
Cozinha (parede com revestimento)	-	1,00	2,50	0,00	2,80	7,00
Lavabo fem (parede com revestimento)	-	1,00	6,03	0,00	2,80	16,884
Lavabo masc (parede com revestimento)	-	1,00	6,03	0,00	2,80	16,884
Lanchonete (parede com revestimento)	-	1,00	3,88	0,00	0,90	3,492
Cobogó	+	1,00	0,00	71,25	0,00	71,25
					Total em M2:	1.705,53

6.4 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Qtde. Item
BWC PNE MASC	+	1,00	9,86	2,80	0,00	27,608
BWC PNE FEM	+	1,00	9,94	2,80	0,00	27,832
VESTIÁRIO 02	+	1,00	17,44	2,80	0,00	48,832
VESTIÁRIO 01	+	1,00	19,71	2,80	0,00	55,188
COZINHA	+	1,00	2,50	2,80	0,00	7,00
LAVABO FEM	+	1,00	6,03	2,80	0,00	16,884
LAVABO MASC	+	1,00	6,03	2,80	0,00	16,884
Aberturas	-	1,00	0,00	0,00	19,18	19,18
			Área (m²) a partir da fórmula: (0,80*2,10*4)+(1,10*0,70*2)+(1,60*0,70*2)+(2,20*0,70*2)+(0,70*2,10*2)+(0,70*0,70*2)+(1,40*1,20)			
					Total em M2:	181,05

6.5 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023						
Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)	Largura	Altura	Qtde. Item
Depósito	+	1,00	24,83	0,00	0,00	24,83
Cozinha	+	1,00	37,77	0,00	0,00	37,77
					Total em M2:	62,60

6.6 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	
Item com memorial calculado a partir de fórmula!	
Quantitativo a partir da fórmula: <6.5>	Total em M2: 62,60

## 7 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

### 7.1 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFASICA POSTE PADRÃO CELESC, INCLUSO CAIXAS, TAMPAS, PADRÃO CELESC E ATERRAMENTO

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

### 7.2 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Lanchonete e quadras	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vestiários	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

Total em UN: 2,00

### 7.3 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
GERAL	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
BOMBEIRO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
TOMADAS	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
ILUMINAÇÃO	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
CHUVEIROS PNE	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
CHUVEIROS FEM	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
CHUVEIROS MASC	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

Total em UN: 11,00

### 7.4 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO 30X30, DE SOBREPOR, COM LED DE 24W

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	41,00	0,00	0,00	41,00

Total em UN: 41,00

### 7.5 - ARANDELA DE PAREDE COLONIAL EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TRANSPARENTE (A) 35CM, LÂMPADA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 7,00

### 7.6 - REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 16,00

### 7.7 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Geral	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
Bombeiros	+	1,00	11,00	0,00	0,00	11,00

Total em UN: 15,00

7.8 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 8,00

7.9 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA TRIPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

7.10 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Plafon quadrado	+	1,00	41,00	0,00	0,00	41,00
Arandela	+	1,00	4,00	0,00	0,00	4,00
Refletores	+	1,00	16,00	0,00	0,00	16,00
Total em UN:						61,00

7.11 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	10,00	0,00	0,00	10,00
Total em UN:						10,00

7.12 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

7.13 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, SEM TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 2,00

7.14 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA SIMPLES) DE USO ESPECIFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF\_11/2022

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Chuveiros	+	1,00	8,00	0,00	0,00	8,00
Torneira elétrica	+	1,00	3,00	0,00	0,00	3,00
Geladeira	+	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
Total em UN:						13,00

7.15 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Conforme projeto	+	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Total em UN:						1,00

7.16 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 58,00

7.17 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 58,00

## 8 - ÁGUAS PLUVIAIS

8.1 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 8,00

8.2 - ADAPTADOR PARA BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE \*75 E 120\* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 12,00

8.3 - CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE \*75 E 120\* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 24,00

8.4 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 112,70

8.5 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 13,00

8.6 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

8.7 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 11,00

8.8 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 8,00

8.9 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	17,00
--------------	-------

8.10 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	8,00
--------------	------

8.11 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em M:	114,60
-------------	--------

8.12 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em M:	26,10
-------------	-------

## 9 - HIDRAULICA

9.1.1 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	1,00
--------------	------

9.1.2 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	2,00
--------------	------

9.1.3 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	12,00
--------------	-------

9.1.4 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	8,00
--------------	------

9.1.5 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	8,00
--------------	------

9.1.6 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	32,00
--------------	-------

9.1.7 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	2,00
--------------	------

9.1.8 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

9.1.9 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

9.1.10 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

9.1.11 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 2,00

9.1.12 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 2,00

9.1.13 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 25,00

9.1.14 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

9.1.15 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 2,00

9.1.16 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

9.1.17 - JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 9,00

9.1.18 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 10,00

9.1.19 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 1,00
9.1.20 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 74,80
9.1.21 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 60,80
9.1.22 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em M: 11,00
9.1.23 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 20,00
9.1.24 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 6,00
9.1.25 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,00
9.1.26 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,00
9.1.27 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,00
9.1.28 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 2,00
9.1.29 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
	Total em UN: 30,00

9.1.30 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.1.31 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.2.1 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.2.2 - HIDRÔMETRO DN 1", 7 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.2.3 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.2.4 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.2.5 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	4,00
9.2.6 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.2.7 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	1,00
9.2.8 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	9,00
9.2.9 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	
Quantidade conforme o projeto!	
Total em UN:	2,00

9.2.10 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 15,00

9.2.11 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 95,20

9.2.12 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

## 10 - SANITÁRIO

10.1.1 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

10.1.2 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 11,00

10.1.3 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

10.1.4 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 14,00

10.1.5 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

10.1.6 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 11,00

10.1.7 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 12,00

10.1.8 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:	7,00
--------------	------

10.1.9 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
--

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	14,00
--------------	-------

10.1.10 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
---

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	2,00
--------------	------

10.1.11 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
---

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	4,00
--------------	------

10.1.12 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
---

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	6,00
--------------	------

10.1.13 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
---

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	1,00
--------------	------

10.1.14 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
--

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	1,00
--------------	------

10.1.15 - REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
---

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	3,00
--------------	------

10.1.16 - REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL
---

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em UN:	1,00
--------------	------

10.1.17 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
--

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em M:	102,90
-------------	--------

10.1.18 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022
--

Quantidade conforme o projeto!
--------------------------------

Total em M:	1,50
-------------	------

10.1.19 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 24,20

10.1.20 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 18,40

10.1.21 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 0,70

10.1.22 - ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 7,00

10.1.23 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,85 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 3230,0 L. AF\_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

10.1.24 - FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,30 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 1590,0 L. AF\_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

10.1.25 - RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

10.2.1 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

10.2.2 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

10.2.3 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 3,90

10.2.4 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

10.2.5 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

10.2.6.1 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 7,00

10.2.6.2 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 12,00

10.2.6.3 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 8,00

10.2.6.4 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em M: 34,10

10.2.6.5 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 10,00

## 11 - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

11.1 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_PE

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

11.2 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, \*14 X 14\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

11.3 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2200 LÚMENS 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 10,00

11.4 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*15 X 30\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

11.5 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*30 X 60\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 2,00

## 12 - LOUÇAS E METAIS

12.1 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

12.2 - BANCADA GRANITO PRETO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

12.3 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 7,00

12.4 - SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA 1 X 1.1/2"

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

12.5 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 3,00

12.6 - BANCADA GRANITO PRETO, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 10,00

12.7 - GRANITO PRETO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO SÃO GABRIEL, VIA LÁCTEA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= \*2,5\* CM

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Bancada Churrasqueira	+	1,00	2,09	0,70	0,00	1,463
Bancada Lanchonete	+	1,00	3,88	0,55	0,00	2,134
Bancada Cozinha	+	1,00	2,50	0,60	0,00	1,50
Granito pia	-	3,00	0,60	0,50	0,00	0,90
Bancada Lanchonete pessoas	+	1,00	3,88	0,50	0,00	1,94
Total em M2:						6,14

12.8 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

12.9 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 7,00

12.10 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

12.11 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

12.12 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 6,00

12.13 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 4,00

12.14 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 8,00

### 13 - SERVIÇOS DIVERSOS

13.1 - DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento (m)	Altura (m)		Qtde. Item
BWC FEMININO	+	1,00	12,25	2,20	0,00	26,95
Comprimento (m) a partir da fórmula: $(1+1,45)*5$						
BWC MASCULINO	+	1,00	9,80	2,20	0,00	21,56
Comprimento (m) a partir da fórmula: $(1+1,45)*4$						
Portas + vazio embaixo	-	9,00	0,80	2,20	0,00	15,84
MICTÓRIOS	+	3,00	0,50	1,00	0,00	1,50
Total em M2:						34,17

13.2 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019\_PS

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Comprimento /Quantidade	Largura	Altura	Qtde. Item
Arquibancada	+	2,00	2,90	0,00	0,00	5,80
Total em M:						5,80

13.3 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 80X3MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN: 1,00

13.4 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM SUPORTE COM TUBO 6", CANT. 1/4X2" COM PINTURA EPÓXI, PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:

1,00

13.5 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 80X80X4MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.

Quantidade conforme o projeto!

Total em UN:

1,00

## 14 - LIMPEZA

### 14.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Atribuição	Operador	Qtde. Repetições	Área (m²)			Qtde. Item
ÁREA DA OBRA	+	1,00	985,50	0,00	0,00	985,50
			Total em M2:		985,50	

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: 10382733-7

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Data de referência	10-03-26	Encargos sociais	114.47 % (HORA) - 71.03 % (MÊS)
--------------------	----------	------------------	---------------------------------

## COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente	Município de Schroeder - SC		
Empreendimento	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		
No. do Contrato	Contrato não vinculado!	Programa	Programa não vinculado

### Composição do Serviço

<b>1.1</b>							<b>Sem desoneração</b>
SCH-0004-C - 01/2026	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO.	<b>M2</b>		<b>Qtde.</b>		<b>2,00</b>	
4417-SINAPI-01/2026	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	1,00000000	14,50	14,50038919	
4491-SINAPI-01/2026	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MT	4,00000000	6,00	24,00407872	
4813-SINAPI-01/2026	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	MT	1,00000000	332,01	332,00662130	
5075-SINAPI-01/2026	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MT	0,11000000	13,21	1,45352499	
88262-SINAPI-01/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	1,00000000	31,28	31,27502373	
88316-SINAPI-01/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,00000000	21,97	43,94107632	
94962-SINAPI-01/2026	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	M.O	0,01000000	410,27	4,10268882	
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>						<b>TOTAL R\$:</b>	<b>451,28</b>

<b>2.1</b>							<b>Sem desoneração</b>
SCH-0050-C - 01/2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	<b>M2</b>		<b>Qtde.</b>		<b>839,27</b>	
SCH-0047-I-Cotação-06/2022	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO APARENTE 4 FUROS, 9X9X24CM (LxAxC)	UNID	MT	45,00000000	2,27	102,34030905	
87292-SINAPI-01/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,01040000	572,04	5,94925050	
88309-SINAPI-01/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,79000000	30,06	23,74975779	
88316-SINAPI-01/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,39500000	21,97	8,67830051	
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>						<b>TOTAL R\$:</b>	<b>140,72</b>

<b>2.8.1</b>							<b>Sem desoneração</b>
SCH-0050-C - 01/2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLOS CERÂMICOS APARENTE 4 FUROS 9X9X24CM (LXAXC), COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	<b>M2</b>		<b>Qtde.</b>		<b>17,84</b>	
SCH-0047-I-Cotação-06/2022	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO APARENTE 4 FUROS, 9X9X24CM (LxAxC)	UNID	MT	45,00000000	2,27	102,34030905	
87292-SINAPI-01/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,01040000	572,04	5,94925050	
88309-SINAPI-01/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,79000000	30,06	23,74975779	
88316-SINAPI-01/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,39500000	21,97	8,67830051	
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>						<b>TOTAL R\$:</b>	<b>140,72</b>

<b>2.8.2</b>							<b>Sem desoneração</b>
SCH-0580-C - 01/2026	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS REFRACTARIOS DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	<b>M2</b>		<b>Qtde.</b>		<b>3,86</b>	
34400-SINAPI-01/2026	TIJOLO CERAMICO REFRACTARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	UN	MT	39,00000000	4,82	188,07156498	

88309-SINAPI-01/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,59000000	30,06	17,73710990
87292-SINAPI-01/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,01040000	572,04	5,94923340
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>211,76</b>

### 2.8.3

Sem desoneração

SCH-0833-C - 01/2026	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS REFRACTARIOS DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	<b>M2</b>			<b>Qtde.</b>	<b>0,95</b>
----------------------	---	-----------	--	--	--------------	-------------

10617-SINAPI-01/2026	TIJOLO CERAMICO REFRACTARIO DE *6,3 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	UN	MT	39,00000000	6,22	242,45175552
88309-SINAPI-01/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,59000000	30,06	17,73696732
87292-SINAPI-01/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	M.O	0,01040000	572,04	5,94918558
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>266,14</b>

### 2.8.4

Sem desoneração

SCH-0053-C - 01/2026	PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.	<b>M2</b>			<b>Qtde.</b>	<b>8,73</b>
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
5318-SINAPI-01/2026	DILUENTE AGUARRAS	L	MT	0,13300000	18,26	2,42860246
10478-SINAPI-01/2026	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MT	0,13280000	34,59	4,59417880
88310-SINAPI-01/2026	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,47180000	30,96	14,60659126
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>21,63</b>

### 2.8.6

Sem desoneração

SCH-0524-C - 01/2026	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	<b>M2</b>			<b>Qtde.</b>	<b>1,23</b>
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
P9801-SICRO-10/2025	Ajudante	h	MT	0,85000000	11,30	9,60891000
P9808-SICRO-10/2025	Carpinteiro	h	MT	0,85000000	13,36	11,35855000
M0560-SICRO-10/2025	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	MT	0,01750000	5,28	0,09245162
M1205-SICRO-10/2025	Prego de ferro	kg	MT	0,59360000	6,12	3,63357400
M1358-SICRO-10/2025	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	m	MT	2,26190000	0,85	1,92431142
M1429-SICRO-07/2024	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	M2	MT	0,57750000	17,15	9,90285450
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>36,52</b>

### 3.1

Sem desoneração

SCH-0782-C - 01/2026	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS TEMPERADOS, BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (3 A 4 CM), COM ACABAMENTO PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME PROJETO	<b>M2</b>			<b>Qtde.</b>	<b>44,86</b>
88629-SINAPI-01/2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	M.O	0,02100000	667,09	14,00891309
88316-SINAPI-01/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	2,54893200	21,97	56,00058470
88309-SINAPI-01/2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	5,09786400	30,06	153,25585022
34377-SINAPI-01/2026	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	MT	2,08300000	185,67	386,75472180
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>610,02</b>

### 5.7.4

Sem desoneração

SCH-0017-C - 06/2025	MÃO DE OBRA E ESPAÇADOR PINO EM PLÁSTICO	<b>M2</b>			<b>Qtde.</b>	<b>1.008,00</b>
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88245-SINAPI-06/2025	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,03100000	29,33	0,90909028
88238-SINAPI-06/2025	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,01100000	22,10	0,24305507

39016-SINAPI-06/2025	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	MT	2,00000000	0,31	0,61492958
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>1,77</b>

### 5.7.5

Sem desoneração

SCH-0016-C - 06/2025	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA, DE 10 CM LANÇAMENTO - INCLUSO MÃO DE OBRA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E TELA DE AÇO SOLDADA COM FIO DE 4,2 MM ESPAÇAMENTO 15 X 15	<b>M3</b>			<b>Qtde.</b>	<b>100,32</b>
----------------------	--	-----------	--	--	--------------	---------------

1525-SINAPI-06/2025	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	MT	1,16300000	556,87	647,63812674
88309-SINAPI-06/2025	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,50400000	29,54	14,88814121
88316-SINAPI-06/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,50400000	20,53	10,34514561
90586-SINAPI-06/2025	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	M.O	0,06600000	1,05	0,06957122
90587-SINAPI-06/2025	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	M.O	0,06600000	0,45	0,02958146
21141-SINAPI-06/2025	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	MT	0,16666000	9,95	1,65856507
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>674,63</b>

### 5.7.6

Sem desoneração

SCH-0136-C - 06/2025	EXECUÇÃO DE JUNTA DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO COM JUNTA PLÁSTICA PARA PISOS COR CINZA COM ALTURA 27,0 MM E ESPESSURA 3,0 MM - INCLUSO PREENCHIMENTO EM PU	<b>M</b>			<b>Qtde.</b>	<b>373,00</b>
----------------------	--	----------	--	--	--------------	---------------

142-SINAPI-06/2025	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MT	0,80000000	29,18	23,34628870
88309-SINAPI-06/2025	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00715000	29,55	0,21126938
88316-SINAPI-06/2025	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,00786000	20,53	0,16137981
91283-SINAPI-06/2025	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	M.O	0,00236000	9,47	0,02235631
3673-SINAPI-06/2025	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	MT	1,00000000	1,74	1,73519713
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>25,48</b>

### 6.3

Sem desoneração

SCH-0053-C - 01/2026	PINTURA VERNIZ, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA), 2 DEMÃOS.	<b>M2</b>			<b>Qtde.</b>	<b>1.705,53</b>
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
5318-SINAPI-01/2026	DILUENTE AGUARRAS	L	MT	0,13300000	18,26	2,42860246
10478-SINAPI-01/2026	VERNIZ A BASE RESINA ALQUÍDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	MT	0,13280000	34,59	4,59417880
88310-SINAPI-01/2026	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,47180000	30,96	14,60659126
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>21,63</b>

### 7.1

Sem desoneração

AMMOC-0759-C - 01/2026	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA POSTE PADRÃO CELESC, INCLUSO CAIXAS, TAMPAS, PADRÃO CELESC E ATERRAMENTO	<b>UN</b>			<b>Qtde.</b>	<b>1,00</b>
------------------------	--	-----------	--	--	--------------	-------------

857-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	MT	30,00000000	16,84	505,22208210
937-SINAPI-01/2026	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	MT	27,00000000	8,60	232,16809734
1062-SINAPI-01/2026	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	MT	1,00000000	202,64	202,63663405
1096-SINAPI-01/2026	ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	MT	2,00000000	127,05	254,09674428
1539-SINAPI-01/2026	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	MT	8,00000000	5,85	46,81210024
1892-SINAPI-01/2026	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MT	4,00000000	1,19	4,74761016
2392-SINAPI-01/2026	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	MT	1,00000000	61,01	61,00513067
2685-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	MT	8,00000000	6,46	51,65931064
19465-SEINFRA-10/2023	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	MT	1,00000000	499,41	499,41206974

100600-SINAPI-01/2026	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	M.O	1,00000000	709,44	709,43571961
3379-SINAPI-01/2026	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	MT	3,00000000	50,75	152,26382616
4346-SINAPI-01/2026	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	MT	2,00000000	10,23	20,45124380
0138-SEINFRA-10/2023	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	MT	2,00000000	0,39	0,78020168
12034-SINAPI-01/2026	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	MT	2,00000000	3,36	6,72301440
39176-SINAPI-01/2026	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MT	2,00000000	1,03	2,05840440
39210-SINAPI-01/2026	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MT	2,00000000	0,76	1,52720328
88264-SINAPI-01/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	8,00000000	38,72	309,75666352
88316-SINAPI-01/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	8,00000000	21,97	175,76117648
43375-DEINFRA-01/2021	Tampa de FeFu padrao CELESC 90x70cm	UN	M.O	1,00000000	825,95	825,95136918
43624-DEINFRA-01/2021	Tampa de FeFu padrao CELESC 65x41cm	UN	M.O	1,00000000	232,59	232,59139821
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>4295,06</b>

#### 7.5

Sem desoneração

SCH-0788-C - 01/2026	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL EM ALUMINIO PRETO E VIDRO TRANSPARENTE (A) 35CM, LÂMPADA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			Qtde.	7,00
88264-SINAPI-01/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,38340000	38,72	14,84585101
88247-SINAPI-01/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,11981300	24,10	2,88703680
SCH-0787-I-Cotação-12/2025	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TRANSPARENTE (A) 35CM	UN	MT	1,00000000	105,33	105,33263853
38193-SINAPI-01/2026	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	MT	1,00000000	3,97	3,96761239
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>127,03</b>

#### 7.6

Sem desoneração

SCH-0790-C - 01/2026	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			Qtde.	16,00
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88264-SINAPI-01/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,22920000	38,72	8,87473664
88247-SINAPI-01/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,22920000	24,10	5,52269249
21127-SINAPI-01/2026	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MT	0,04200000	3,15	0,13247139
SCH-0789-I-Cotação-12/2025	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS	UN	MT	1,00000000	364,30	364,29632786
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>378,83</b>

#### 7.7

Sem desoneração

SCH-0483-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN			Qtde.	15,00
90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,88500000	10,67	9,44686858
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07201591
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,88500000	16,24	14,37598896
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,61400000	8,13	13,11565115
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	0,88500000	11,78	10,42387754
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,53100000	4,49	47,29013043
91940-SINAPI-01/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	20,55	20,55200868
38076-SINAPI-01/2026	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MT	1,00000000	15,46	15,45550895
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>137,73</b>

## 7.8

Sem desoneração

SCH-0783-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA DUPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN			Qtde.	8,00
38076-SINAPI-01/2026	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MT	2,00000000	15,45	30,90990626
90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,88500000	10,67	9,44652884
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07176158
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,88500000	16,24	14,37547197
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,61400000	8,13	13,11517947
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	0,88500000	11,78	10,42350266
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,53100000	4,49	47,28842978
91940-SINAPI-01/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	20,55	20,55126957
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>153,18</b>

## 7.9

Sem desoneração

SCH-0784-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA TRIPLA) DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN			Qtde.	4,00
38076-SINAPI-01/2026	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MT	3,00000000	15,46	46,36624698
90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,88500000	10,67	9,44681156
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07197322
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	0,88500000	16,24	14,37590219
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,61400000	8,13	13,11557198
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	0,88500000	11,78	10,42381462
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,53100000	4,49	47,28984504
91940-SINAPI-01/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	20,55	20,55188463
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>168,64</b>

## 7.10

Sem desoneração

SCH-0365-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN			Qtde.	61,00
90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	10,67	13,26666758
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07170744
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	16,24	20,18885571
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	2,21710000	8,13	18,01576319
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,24290000	11,78	14,63872573
91924-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,71140000	3,13	33,51755096
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,47860000	4,49	6,63945845
91936-SINAPI-01/2026	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	18,30	18,30177806
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>131,64</b>

## 7.11

Sem desoneração

SCH-0364-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	Qtde.	10,00
----------------------	---	----	-------	-------

90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	10,67	13,26679664
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07177624
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	16,24	20,18905213
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	2,21710000	8,13	18,01593845
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,24290000	11,78	14,63886815
91924-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,71140000	3,13	33,51787701
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,47860000	4,49	6,63952305
91936-SINAPI-01/2026	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	18,30	18,30195611
91940-SINAPI-01/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	20,55	20,55131217
91953-SINAPI-01/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	32,39	32,38740714

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

TOTAL R\$: 184,58

## 7.12

Sem desoneração

SCH-0785-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	Qtde.	1,00
----------------------	--	----	-------	------

90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	10,67	13,26666010
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07170345
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	16,24	20,18884433
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	2,21710000	8,13	18,01575302
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,24290000	11,78	14,63871747
91924-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,71140000	3,13	33,51753211
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,47860000	4,49	6,63945471
91936-SINAPI-01/2026	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	18,30	18,30176773
91940-SINAPI-01/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	20,55	20,55110064
91953-SINAPI-01/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	2,00000000	32,39	64,77414756
38076-SINAPI-01/2026	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MT	1,00000000	15,45	15,45482608

Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe

TOTAL R\$: 232,42

## 7.13

Sem desoneração

SCH-0786-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, SEM TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	Qtde.	2,00
----------------------	--	----	-------	------

90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	10,67	13,26695519
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07186075
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,24290000	16,24	20,18929340
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	2,21710000	8,13	18,01615376
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,24290000	11,78	14,63904310
91924-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,71140000	3,13	33,51827762
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,47860000	4,49	6,63960239

91936-SINAPI-01/2026	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	18,30	18,30217483
91940-SINAPI-01/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	20,55	20,55155777
91953-SINAPI-01/2026	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	2,00000000	32,39	64,77558838
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>216,97</b>

## 7.14

Sem desoneração

SCH-0622-C - 01/2026	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA (TOMADA SIMPLES) DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN			Qtde.	<b>13,00</b>
90447-SINAPI-01/2026	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,93570000	10,67	20,66222623
90456-SINAPI-01/2026	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	M.O	1,00000000	7,07	7,07192569
90466-SINAPI-01/2026	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	M.O	1,93570000	16,24	31,44321673
91845-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,38000000	8,13	11,21398244
91855-SINAPI-01/2026	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	1,93570000	11,78	22,79914387
91926-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	M.O	10,63570000	4,49	47,75968317
91940-SINAPI-01/2026	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	20,55	20,55174648
91997-SINAPI-01/2026	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	M.O	1,00000000	40,44	40,43946237
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>201,94</b>

## 11.3

Sem desoneração

SCH-0835-C - 01/2026	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2200 LÚMENS 2 FARÓIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			Qtde.	<b>10,00</b>
Referência	Descrição dos Serviços	U.M.	Tipo	Coef.	Unitário	Total
88264-SINAPI-01/2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,17650000	38,72	6,83424819
88247-SINAPI-01/2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	M.O	0,05515600	24,10	1,32902817
SCH-0834-I-Cotação-02/2026	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2200 LÚMENS 2 FARÓIS	UN	MT	1,00000000	117,10	117,10079385
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>125,26</b>

## 13.3

Sem desoneração

SCH-0813-C - 01/2026	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 80X3MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.	UN			Qtde.	<b>1,00</b>
25399-SINAPI-01/2026	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	MT	0,50000000	2.055,72	1.027,86056081
SCH-0811-I-Cotação-02/2026	CONJUNTO DE SUPORTE PARA REDE DE VÔLEI COM TUBO DE 80X3MM COM PINTURA EPÓXI.	UN	MT	1,00000000	5.378,41	5.378,40528919
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>6406,27</b>

## 13.4

Sem desoneração

SCH-0815-C - 01/2026	CONJUNTO PARA BASQUETE COM SUPORTE COM TUBO 6", CANT. 1/4X2" COM PINTURA EPÓXI, PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN			Qtde.	<b>1,00</b>
103769-SINAPI-01/2026	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	M.O	1,00000000	3.375,60	3.375,60343580
SCH-0810-I-Cotação-02/2026	CONJUNTO SUPORTE BASQUETE COM TUBO 6", CANT. 1/4X2" COM PINTURA EPÓXI.	UN	MT	1,00000000	12.765,41	12.765,40656420
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					<b>TOTAL R\$:</b>	<b>16141,01</b>

SCH-0814-C - 01/2026	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 80X80X4MM, PINTURA EM TINTA EPÓXI E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	UN			Qtde.	1,00
25398-SINAPI-01/2026	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	MT	0,50000000	3.386,20	1.693,10238410
SCH-0812-I-Cotação-02/2026	CONJUNTO DE TRAVE 2X3M COM TUBO 80X80X4MM COM PINTURA EPÓXI.	UN	MT	1,00000000	6.498,91	6.498,90761590
<b>Fórmula aplicada ao valor unitário dessa composição: Não existe</b>					TOTAL R\$:	8192,01

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: 10382733-7

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



# MUNICÍPIO DE SCHROEDER

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI: 20.380000000% / Fator K: 2.6239 / TRDE: 1.1200	Encargos sociais s/ m.o. <b>114.47 % (HORA)</b> <b>71.03 % (MÊS)</b>
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		

Composição Própria-01/2026 SINAPI-01/2026 Composição Própria-06/2025 Cotação-10/2025

TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANT.	R\$ 757.221,70 Custo R\$	SEM desoneração
2.1	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO APARENTE 4 FUROS, 9X9X24CM (LxAxC)	UNID	45,00	2,74	SCH-0047-I
<b>Fornecedor:</b>		<b>Fornecedor não vinculado!</b>			
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>0,00</b>			
<b>URL:</b>					
<b>Fornecedor:</b>		<b>Fornecedor não vinculado!</b>			
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>0,00</b>			
<b>URL:</b>					
					Proposta enviada em arquivo .pdf
					Proposta enviada em arquivo .pdf

Observação:

7.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADO 30X30, DE SOBREPOR, COM LED DE 24W	UN	41,00	31,30	SCH-0668-I-Cotação-10/2025
<b>Fornecedor:</b>		<b>BRIMA MATERIAIS ELETRICOS LTDA</b>			
<b>Valor cotado R\$:</b>		<b>27,50</b>			
<b>URL:</b>					
					Proposta enviada em arquivo .pdf

<b>Fornecedor:</b>	<b>ELÉTRICA CEIGON COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>35,09</b>	
<b>URL:</b>		

Observação:

7.5	ARANDELA DE PAREDE COLONIAL EM ALUMÍNIO PRETO E VIDRO TRANSPARENTE (A) 35CM	UN	1,00	126,90	SCH-0787-I
<b>Fornecedor:</b>	<b>Inspire Home</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>98,90</b>				
<b>URL:</b>	<a href="https://www.inspirehome.com.br/arande-la-colonial-externo-36x14-5x19cm-aluminio-e-vidro-preto-e-transparente-portofino-ar2001/p?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=Pmax_Portofino&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=18086939993">https://www.inspirehome.com.br/arande-la-colonial-externo-36x14-5x19cm-aluminio-e-vidro-preto-e-transparente-portofino-ar2001/p?utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_campaign=Pmax_Portofino&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=18086939993</a>				
<b>Fornecedor:</b>	<b>LEROY MERLIN</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>154,90</b>				
<b>URL:</b>	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/arande-la-de-parede-externa-ip40-dital-preta-bivolt_92063916?referrer=category-page#caracteristicas-tecnicas">https://www.leroymerlin.com.br/arande-la-de-parede-externa-ip40-dital-preta-bivolt_92063916?referrer=category-page#caracteristicas-tecnicas</a>				

Observação:

7.6	REFLETOR HOLOFOTE LED 150W 18.000 LÚMENS	UN	1,00	438,90	SCH-0789-I
<b>Fornecedor:</b>	<b>RJ SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>290,90</b>				
<b>URL:</b>	<a href="https://www.rjiluminacao.com/supermercado/refletor-standard/refletor-200w-led-osram-standard-18000lm-bivolt-ip66-bivolt-4000k?srsItid=AfmBOorKq_KUuiw8hOxIAwXZoRLKk4IVOcTBIsw5TS6P5i-E5axR0j2-">https://www.rjiluminacao.com/supermercado/refletor-standard/refletor-200w-led-osram-standard-18000lm-bivolt-ip66-bivolt-4000k?srsItid=AfmBOorKq_KUuiw8hOxIAwXZoRLKk4IVOcTBIsw5TS6P5i-E5axR0j2-</a>				

<b>Fornecedor:</b>	<b>VG SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>586,90</b>	
<b>URL:</b>	<a href="https://www.vgiluminacao.com.br/esporte/refletor-modular-led-holofote-osram-150w-18000lm-ip66">https://www.vgiluminacao.com.br/esporte/refletor-modular-led-holofote-osram-150w-18000lm-ip66</a>	

Observação:

11.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA 2200 LÚMENS 2 FARÓIS	UN	1,00	141,08	SCH-0834-I
<b>Fornecedor:</b>	<b>CORRÊA</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>108,07</b>				
<b>URL:</b>	<a href="https://www.correamte.com.br/bloco-de-emergencia-autonomo-led-2200-lumens-com-bat-selada-blumenau-iluminacao?inStock&amp;utm_source=google&amp;utm_content=&amp;utm_campaign=22999356189&amp;sol_source=google&amp;sol_content=&amp;sol_campaign=22999356189&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=23005587743&amp;gbraid=0AAAAAoOKBRzjLjfUYGP94tHJgR0Udp6JW&amp;">https://www.correamte.com.br/bloco-de-emergencia-autonomo-led-2200-lumens-com-bat-selada-blumenau-iluminacao?inStock&amp;utm_source=google&amp;utm_content=&amp;utm_campaign=22999356189&amp;sol_source=google&amp;sol_content=&amp;sol_campaign=22999356189&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=23005587743&amp;gbraid=0AAAAAoOKBRzjLjfUYGP94tHJgR0Udp6JW&amp;</a>				
<b>Fornecedor:</b>	<b>SHOPPING DA SEGURANÇA</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>145,26</b>				
<b>URL:</b>	<a href="https://shoppingdaseguranca.com.br/iluminac-o-emergencia-segurimax-2200-lumens-2-farois?utm_term=&amp;utm_campaign=&amp;utm_source=adwords&amp;utm_medium=ppc&amp;hsa_acc=3321969403&amp;hsa_cam=23296121957&amp;hsa_grp=194774873928&amp;hsa_ad=785440454094&amp;hsa_src=g&amp;hsa_tgt=pla-">https://shoppingdaseguranca.com.br/iluminac-o-emergencia-segurimax-2200-lumens-2-farois?utm_term=&amp;utm_campaign=&amp;utm_source=adwords&amp;utm_medium=ppc&amp;hsa_acc=3321969403&amp;hsa_cam=23296121957&amp;hsa_grp=194774873928&amp;hsa_ad=785440454094&amp;hsa_src=g&amp;hsa_tgt=pla-</a>				
<b>Fornecedor:</b>	<b>MÁXIMA PROTECTION</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>169,90</b>				
<b>URL:</b>	<a href="https://www.maximaprotection.com.br/luminaria-bloco-farolete-led-2200-lumens?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=23513354617&amp;gbraid=0AAAAA9xLUeeYHjiRvD1UejCld4aKGhNGt&amp;gclid=CjwKCAiAkvdMBhBMEiwAnUA9BWim6wyG1eLoHkY">https://www.maximaprotection.com.br/luminaria-bloco-farolete-led-2200-lumens?utm_source=Site&amp;utm_medium=GoogleMerchant&amp;utm_campaign=GoogleMerchant&amp;gad_source=1&amp;gad_campaignid=23513354617&amp;gbraid=0AAAAA9xLUeeYHjiRvD1UejCld4aKGhNGt&amp;gclid=CjwKCAiAkvdMBhBMEiwAnUA9BWim6wyG1eLoHkY</a>				

Observação:

13.3	CONJUNTO DE SUPORTE PARA REDE DE VÔLEI COM TUBO DE 80X3MM COM PINTURA EPÓXI.	UN	1,00	6.480,00	SCH-0811-I
------	--	----	------	----------	------------

<b>Fornecedor:</b>	<b>IBEMAK</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>6.480,00</b>	
<b>URL:</b>		

Observação:

13.4	CONJUNTO SUPORTE BASQUETE COM TUBO 6", CANT. 1/4X2" COM PINTURA EPÓXI.	UN	1,00	15.380,00	SCH-0810-I
<b>Fornecedor:</b>	<b>IBEMAK</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>15.380,00</b>				
<b>URL:</b>					

Observação:

13.5	CONJUNTO DE TRAVE 2X3M COM TUBO 80X80X4MM COM PINTURA EPÓXI.	UN	1,00	7.830,00	SCH-0812-I
<b>Fornecedor:</b>	<b>IBEMAK</b>	Proposta enviada em arquivo .pdf			
<b>Valor cotado R\$:</b>	<b>7.830,00</b>				
<b>URL:</b>					

Observação:

Total Geral	757.221,70
-------------	------------

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: 10382733-7

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder



# Município de Schroeder

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E



Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

TOMADOR: MUNICÍPIO DE SCHROEDER-SC

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

### TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" enquadram-se: a construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação, 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

### DEMONSTRATIVO BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,00	5,50	<b>3,95</b>	Administração Central
S+G	0,80	1,00	<b>0,80</b>	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	<b>0,97</b>	Risco
DF	0,59	1,39	<b>0,59</b>	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	<b>6,80</b>	Lucro
I*	5,65	10,65	<b>5,65</b>	Tributos *
		<b>TOTAL</b>	<b>20,38</b>	

Verificação:  limite 20.34% a 25.00% (sem desoneração)

\* Em geral, os tributos ( I ) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

TRIBUTOS	%
PIS**	0,65
COFINS**	3,00
Cont. Previd.	0,00
ISS	2,00
<b>Total</b>	<b>5,65</b>

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

<< (limitado a 5,00%)

### FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [1 + AC/100 + S/100 + R/100 + G/100] \times (1 + DF/100) \times (1 + L/100) / (1 - I/100) - 1 \} \times 100$$

SCHROEDER-SC, 10 de Março de 2026

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: 10382733-7

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Especificação do BDI:



# MUNICÍPIO DE SCHROEDER

## SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA



CRONOGRAMA GLOBAL

No.do contrato

Contrato não vinculado!

Agente promotor /		Município de Schroeder																
Empreendimento		CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA																
Logradouro		23 DE MARÇO																
Item	Descrição	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00	15.496,49	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		15.496,49
2	PAREDES	50,00	103.973,04	50,00	103.973,04	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		207.946,08
3	ESQUADRIAS	0,00		0,00		100,00	71.546,04	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		71.546,04
4	COBERTURA	0,00		0,00		100,00	8.431,80	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		8.431,80
5	PAVIMENTAÇÃO	50,00	94.339,30	50,00	94.339,30	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		188.678,60
6	PINTURA/REVESTIMENTO	0,00		20,00	12.707,38	80,00	50.829,52	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		63.536,90
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20,00	7.554,27	80,00	30.217,10	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		37.771,37
8	ÁGUAS PLUVIAIS	100,00	24.078,21	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		24.078,21
9	HIDRAULICA	100,00	13.230,30	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		13.230,30
10	SANITÁRIO	100,00	19.332,32	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		19.332,32
11	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,00		0,00		100,00	2.534,34	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		2.534,34
12	LOUÇAS E METAIS	0,00		0,00		100,00	30.166,17	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		30.166,17
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00		0,00		100,00	72.787,87	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		72.787,87
14	LIMPEZA	0,00		0,00		100,00	1.685,21	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		1.685,21
TOT. (%)		36,71		31,86		31,43												100,00
Recurso																		
C. Fin.		278.003,93		241.236,82		237.980,95												757.221,70
C. Fis.																		
TOT. (R\$)		278.003,93		241.236,82		237.980,95												757.221,70

Assinatura

Assinatura

LETÍCIA SIGNORELLI  
Engenheiro(a) Civil  
CREA 1983223  
ART: 10382733-7

MUNICÍPIO DE SCHROEDER  
Jair Bridaroli - Prefeito de Schroeder

Data 2026-03-10

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO			
1	SERVIÇOS INICIAIS		
98459-SINAPI-01/2026	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024		M2
Telha de aço zincado trapezoidal; Peça de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm (pontaletes), maçaranduba, angelim ou equivalente da região para montagem dos pilares; Prego polido com cabeça 18 x 27; Concreto magro para lastro com preparo manual; Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10" (250mm).		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os carpinteiros e apenas os auxiliares que ajudam na instalação da construção temporária; Considerou-se que o buraco escavado para fixação de cada pontaletes tem diâmetro de 0,15 m e 0,60 m de profundidade.	

2	PAREDES		
89282-SINAPI-01/2026	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023		M2
Blocos e canaletas estruturais de cerâmica 14x19x39 cm, 14x19x19 cm e 14x19x34 cm (espessura de 14 cm), com resistência de 6 MPa; Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:1:6 com preparo mecânico (betoneira), conforme composição auxiliar de argamassa; Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 12x50cm.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliam diretamente na execução da elevação da alvenaria incluindo-se a fiada de marcação; Para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão de obra, considerou-se o preenchimento de juntas horizontais e verticais; Para o cálculo do consumo de argamassa e produtividade da mão-de-obra, considerou-se o uso de palheta para a execução da junta de alvenaria; O consumo dos blocos considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e transporte do material; Considerou-se que as paredes são amarradas dos dois lados e que em 50% dos casos isto ocorrerá de forma direta (interpenetração dos blocos) e que em 50% será de forma indireta (telas de fixação); A composição é válida para alvenaria de até 3,00m de altura, tanto para casas quanto para edifícios de múltiplos pavimentos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; O assentamento de canaletas para vergas, contravergas e cintas está incluído na composição; Os serviços de grauteamento, armação e instalações embutidas não estão considerados nesta composição. Devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.	

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO			
87879-SINAPI-01/2026	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2
Argamassa para chapisco convencional - argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400		Foram consideradas as perdas incorporadas e por entulho na aplicação; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.	
87529-SINAPI-01/2026	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024		M2
Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.		O esforço para realização de requadros foi contemplado na composição; A espessura média real inclui as perdas incorporadas, às quais foram adicionadas as perdas por resíduos gerados; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.	
93197-SINAPI-01/2026	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024		M
Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com Fck = 20 MPa. Preparo mecânico com betoneira; Vergalhão de aço CA-50, para armação de contravergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento; Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado; Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas (e=25mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas; Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel.		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução; Para o cálculo de consumos, considerou-se uma janela com 2,0 m de vão e transpasse de 60 cm para cada lado; Foi considerada perda de concreto; Foi considerada perda nula para as barras de aço.	
3	ESQUADRIAS		
91341-SINAPI-01/2026	PORTA EM ALUMÍNIO PRETO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2
Porta em alumínio de abrir tipo veneziana, sem guarnição, acabamento em alumínio anodizado natural;		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação da porta, seja no	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
Parafusos de rosca soberba de aço zincado, cabeça chata e fenda simples, de 5,5x65mm com buchas de náilon nº 10; Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para vedação de esquadrias, podendo ser substituído por selante a base de silicone; Guarnição (alizar ou moldura de acabamento) para esquadria em alumínio anodizado natural para 1 face da esquadria (1 lado).	encunhamento e na fixação, ou no transporte de materiais no andar de instalação; Foram consideradas perdas para os parafusos, para o selante e para a guarnição.

4	COBERTURA	
96111-SINAPI-01/2026	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2
Forro PVC régua 8 x 200 x 6000 mm: branco ou colorido; Perfil metálico F-47 (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Conector de perfil F-47; Rebite de repuxo 4,8mm x 22mm (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Arame galvanizado 10bwg, 3,40mm (0,0713 kg/m); Suporte nivelador (* Insumo a ser cadastrado no SINAPI); Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm.	Nesta composição não estão contemplados os tempos de montagem e instalação dos acabamentos como cantoneiras ou tabicas, para estes elementos utilizar composição auxiliar "INSTALAÇÃO DE ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)", presente no grupo de composições para forro; Caso o forro a ser executado seja em pé direito duplo, utilizar a composição auxiliar: "MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE", presente nos cadernos de composição para equipamentos de proteção coletiva; Foram consideradas as perdas por resíduos e incorporadas; Esta composição considera uma trama de estruturação unidirecional.	

96121-SINAPI-01/2026	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M
Acabamento simples, tipo "U", para forro em PVC, cor branco, comprimento 6m (podendo ser utilizado: cantoneira, tabica e perfil "U"); Parafuso, autoatarrachante, cabeça chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25mm; Parafuso drywall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (LB), largura 4,2mm, comprimento 13mm. Moldura em Gess Sanca PVC e Metálico Em Madeir Moldura em Drywal ACABAMENTO	Caso o roda-forro a ser executado seja em pé direito duplo, utilizar a composição auxiliar: "MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE", presente nos cadernos de composição para equipamentos de proteção coletiva; Foram consideradas as perdas por resíduos e incorporadas.	

5	PAVIMENTAÇÃO
---	--------------

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
98695-SINAPI-01/2026	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M
Soleira em mármore polido, branco comum, largura de 15cm, espessura da pedra de 2cm e comprimento conforme situação. Argamassa colante tipo AC III.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos com a execução do revestimento de piso. Foram consideradas perdas incorporadas e por entulho no cálculo dos consumos de materiais.	

88649-SINAPI-01/2026	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M
Cerâmica esmaltada tipo extra de dimensões 20x20 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.	Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, está contemplado nos índices de produtividade apresentados. Não está contemplado nos cálculos o esforço de retrabalho.	

87263-SINAPI-01/2026	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
Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.	Para os cálculos foi utilizada uma área de sala representativa das obras analisadas. Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados.	

96525-SINAPI-01/2026	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3
Pedreiro e servente responsáveis pelos ajustes da escavação.	Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários e ajudantes que estavam envolvidos na escavação da peça. As proteções necessárias na região escavada são consideradas executadas	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO	
e o esforço relativo a execução desta proteção são tratados em outra composição. Para a determinação da produtividade, considerou-se a necessidade de escavação de 40cm de terra ao redor da peça para possibilitar a montagem e escoramento da fôrma.	

6	PINTURA/REVESTIMENTO	
88485-SINAPI-01/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.	Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.	

88489-SINAPI-01/2026	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2
Tinta acrílica premium, cor branco fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.	Não inclui a preparação da superfície com selador e massa corrida; Para o consumo de tinta, considera-se a aplicação de uma camada de retoque, além das duas demãos; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.	

87273-SINAPI-01/2026	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2
Cerâmica esmaltada tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm; Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante; Argamassa para rejunte.	Foram consideradas as perdas por resíduos no consumo das placas cerâmicas e perdas por resíduos e incorporadas no consumo das argamassas de assentamento e rejuntamento. O esforço de preparo da argamassa, por ser feita pela própria equipe que assenta o revestimento cerâmico, foi contemplado nos índices de produtividade apresentados. O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.	

Nr ART (CREA).: 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
88484-SINAPI-01/2026	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2
Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.		Limpeza e preparo do ambiente para início dos serviços estão contemplados na produtividade da mão de obra; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição.

7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
97597-SINAPI-01/2026	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN
Sensor de presença de teto.		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

91932-SINAPI-01/2026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M
Cabo de cobre, 10 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação); Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações; fixação de abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

8	ÁGUAS PLUVIÁIS	
94227-SINAPI-01/2026	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M
Calha quadrada de chapa de aço galvanizada num 24, corte 33 cm; Prego polido com cabeça, bitola 18x27; Rebite de alumínio vazado, de repuxo, bitola 3,2 x 8 mm. Solda estanho 50/50; Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas, embalagem de 310ml; Guincho Elétrico de Coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor		Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com a colocação calhas e ajudando o transporte horizontal das peças; Foi considerada perda por recortes das chapas; Está incluso na produtividade do servente o tempo de transporte vertical dos materiais à cobertura. Foi considerada altura de içamento igual a 24m;

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		
	trifásico de 1,25 CV.	Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma: o CHP: tempo de ciclo do transporte vertical (carregamento, içamento, descarregamento e volta); o CHI: demais tempos da jornada de trabalho.	

95694-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
Curvar 90° em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; Para diâmetros iguais ou superiores a 50 mm, foi considerada junta elástica, exceto em tubos onde foi considerada junta soldável.	

89742-SINAPI-01/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Curva Curta de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 75mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

Nr ART (CREA).: 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
89531-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
Joelho de 45 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; Para diâmetros iguais ou superiores a 50 mm, foi considerada junta elástica, exceto em tubos onde foi considerada junta soldável.	

89529-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; Para diâmetros iguais ou superiores a 50 mm, foi considerada junta elástica, exceto em tubos onde foi considerada junta soldável.	

89556-SINAPI-01/2026	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN
Luva de Correr em PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais para conexões com junta elástica; Anel de borracha para conexões de água pluvial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha	Foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes	

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		
(pote de 500 gramas).	atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço; Para diâmetros iguais ou superiores a 50 mm, foi considerada junta elástica, exceto em tubos onde foi considerada junta soldável.		

89512-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M
Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 CM3; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89511-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M
Tubo de PVC, Série Reforçada, com diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento de águas pluviais; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 CM3; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 milímetros foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
específica de cada serviço.	

9	HIDRAULICA	
94792-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
<p>Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados e base bruta em latão, com entrada e saída roscáveis diâmetro de 1" para aplicação em instalações hidráulicas de água;</p> <p>Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado o esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>	

94793-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
<p>Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados e base bruta em latão, com entrada e saída roscáveis diâmetro de 1 1/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água;</p> <p>Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado o esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>	

89987-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
<p>Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromados;</p> <p>Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.</p>	<p>Para os índices de produtividade, foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;</p> <p>Não foram consideradas perdas por resíduo;</p>	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	

Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);  
O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;  
As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Para a instalação da manopla e canopla, utilizar composição específica.

89985-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
----------------------	---	----

Base para registro de pressão com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromada;  
Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.

Para os índices de produtividade, foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;  
Não foram consideradas perdas por resíduo;  
Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);  
O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;  
As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

89385-SINAPI-01/2026	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
----------------------	--	----

Luva Soldável em PVC com diâmetro nominal de 25 mm com rosca para 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;  
Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;  
Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;  
Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;  
Não foram consideradas perdas de conexões;  
Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;  
Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);  
As produtividades desta composição não contemplam as seguintes

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

89429-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 25 mm e rosca para registro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89436-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Adaptador soldável curto em PVC com bolsa de 32 mm e rosca para registro de 1" para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
95644-SINAPI-01/2026	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN
<p>Tubo em PVC soldável, DN 32 (1").</p> <p>Tubo em PVC soldável, DN 50 (1 ½").</p> <p>Adaptador soldável com bolsa e rosca em PVC, DN 32 (1").</p> <p>Joelho soldável em PVC, DN 32 (1").</p> <p>Joelho soldável em PVC, DN 50 (1 ½").</p> <p>Bucha de redução soldável em PVC, 50 x 32 mm.</p> <p>Registro gaveta em latão, DN 1".</p> <p>Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis.</p> <p>Solução limpadora para juntas soldáveis.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).</p> <p>Os coeficientes de produtividade e de consumo de material consideraram a tubulação descrita na Figura 1 (a partir do tê da prumada).</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações com abraçadeiras; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>	

90371-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
<p>Base para registro de esfera com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4";</p> <p>Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.</p>	<p>Para os índices de produtividade, foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;</p> <p>Não foram consideradas perdas por resíduo;</p> <p>Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);</p> <p>O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;</p> <p>Para a instalação da manopla e canopla, utilizar composição específica.</p>	

94792-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
<p>Registro de gaveta com acabamento e canopla cromados e base bruta em latão, com entrada e saída roscáveis diâmetro de 1" para aplicação em instalações hidráulicas de água;</p> <p>Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.</p> <p>Foi considerado o esforço de fixação provisória da instalação (feita em</p>	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	

	<p>pontos localizados para montagem da tubulação).</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>
--	--

89987-SINAPI-01/2026	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN
----------------------	--	----

<p>Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis, diâmetro de 3/4", com acabamento e canopla cromados;</p> <p>Fita veda rosca em rolo de 50 metros com 18 mm de largura.</p>	<p>Para os índices de produtividade, foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;</p> <p>Não foram consideradas perdas por resíduo;</p> <p>Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);</p> <p>O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p> <p>Para a instalação da manopla e canopla, utilizar composição específica.</p>
---	---

89412-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
----------------------	---	----

<p>Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para saída de 3/4" com bucha de latão para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;</p> <p>Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;</p> <p>Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;</p> <p>Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;</p> <p>Não foram consideradas perdas de conexões;</p> <p>Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;</p> <p>Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>
---	---

Nr ART (CREA).: 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		

94656-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, 25 mm x 3/4", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação). As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas nas composições para as conexões.	

94658-SINAPI-01/2026	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN
Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, 32 mm x 1", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação). As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas nas composições para as conexões.	

89411-SINAPI-01/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
----------------------	--	----

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO		
<p>Curva 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;            Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;            Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;            Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;            Não foram consideradas perdas de conexões;            Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;            Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);            As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>	

89416-SINAPI-01/2026	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
<p>Curva 45 Graus em PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;            Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;            Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;            Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;            Não foram consideradas perdas de conexões;            Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;            Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);            As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>	

89410-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
<p>Curva 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;            Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;            Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;            Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;            Não foram consideradas perdas de conexões;            Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);</p>	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

89415-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
----------------------	--	----

<p>Curva 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;          Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;          Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;          Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;          Não foram consideradas perdas de conexões;          Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;          Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);          As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>
---	---

89408-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
----------------------	---	----

<p>Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;          Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;          Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;          Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;          Não foram consideradas perdas de conexões;          Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões;          Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação);          As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p>
--	---

Nr ART (CREA).: 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
89424-SINAPI-01/2026	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Luva de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm <sup>3</sup> ; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89402-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
Tubo de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduos; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89403-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M
Tubo de PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduos;	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	

Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

--	--	--

89440-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
----------------------	--	----

Tê soldável de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

--	--	--

89443-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
----------------------	--	----

Tê soldável de PVC com diâmetro nominal de 32 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89445-SINAPI-01/2026	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Tê com diâmetro nominal de 32 mm e Redução na Bolsa Central com diâmetro de 25 mm, em PVC, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

89366-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm e saída com bucha de latão com diâmetro de 3/4" com bucha de latão para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
90373-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN
Joelho 90 Graus em PVC com diâmetro nominal de 25 mm e saída com bucha de latão com diâmetro de 1/2" com bucha de latão para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm <sup>3</sup> ; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o auxiliar/ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas para as conexões; Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação); As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.	

94673-SINAPI-01/2026	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN
Curva 90 graus, PVC, 25 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões. Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação). As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço. Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas nas composições para as conexões.	

94648-SINAPI-01/2026	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M
Tubo de PVC com diâmetro nominal de 25 mm para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Foram consideradas perdas por resíduos.	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	<p>Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p> <p>Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas nas composições para as conexões.</p>

94688-SINAPI-01/2026	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN
Tê, PVC, 25 mm, para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução. Não foram consideradas perdas de conexões.</p> <p>Foram considerados esforços de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem da tubulação).</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.</p> <p>Foi considerado o uso de adesivo e solução limpadora apenas nas composições para as conexões.</p>	

10	SANITÁRIO	
97906-SINAPI-01/2026	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN
Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, colocar a tampa pré-moldada; Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas; Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa; Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa; Lobo, Caixas Enterradas, Tanques Sépticos, Filtros Anaeróbios e Sumidouros	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;</p> <p>Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da retroescavadeira da seguinte forma:</p> <p>CHP: considera o tempo em que o equipamento está colocando as peças pré-moldadas, envolvendo tempo de preparação (prender a peça no equipamento), movimentação e finalização (encaixar na posição final e soltar a peça);</p>	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
<p>Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo:            Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante;            Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;            Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo;            Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg;            Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa.</p>	<p>CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplo: espera pelo assentamento da alvenaria);            As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários;            Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com colher de pedreiro; Lobo, Caixas Enterradas, Tanques Sépticos, Filtros Anaeróbios e Sumidouros            O consumo de blocos de concreto considera as perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material;            Esta composição é válida para trabalho diurno.</p>

89728-SINAPI-01/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
<p>Curva Curta de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;            Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;            Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;            Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;            Não foram consideradas perdas de conexões;            Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões;            O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;            As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.</p>	

89746-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
<p>Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;            Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm;            Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;            Não foram consideradas perdas de conexões;            Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças;</p>	

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		
(pote de 500 gramas).	O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.		

89726-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89732-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		

89744-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89724-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm <sup>3</sup> ; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89732-SINAPI-01/2026	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
----------------------	---	----

Nr ART (CREA).: 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		
	<p>Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.</p>	

89731-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
	<p>Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.</p>

89712-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
	<p>Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de</p>

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	<p>luva simples;</p> <p>O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.</p>

98110-SINAPI-01/2026	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN
<p>Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e instalar a caixa;</p> <p>Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;</p> <p>Lastro de vala com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de areia no fundo da cava;</p> <p>Caixa de gordura em PVC, diâmetro mínimo 300 mm, diâmetro de saída 100 mm, capacidade aproximada 18 litros, com tampa.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de instalação da caixa;</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários;</p> <p>Esta composição é válida para trabalho diurno. Lobo, Caixas Enterradas, Tanques Sépticos, Filtros Anaeróbios e Sumidouros</p>	

98107-SINAPI-01/2026	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN
<p>Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, assentar/ colocar as peças pré-moldadas;</p> <p>Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;</p> <p>Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa;</p> <p>Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa;</p> <p>Argamassa traço 1:3 com aditivo impermeabilizante: utilizada para o assentamento da alvenaria e para o revestimento com reboco e do fundo;</p> <p>Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;</p> <p>Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo;</p> <p>Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros;</p>	<p>Lobo, Caixas Enterradas, Tanques Sépticos, Filtros Anaeróbios e Sumidouros</p> <p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários.</p> <p>Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e a execução dos revestimentos com aplicação com colher de pedreiro;</p> <p>O consumo de blocos de concreto considera perdas por entulho durante a execução da alvenaria e no transporte do material.</p> <p>Esta composição é válida para trabalho diurno.</p>	

Nr ART (CREA).: 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
composição utilizada para execução da tampa móvel (dimensões: 0,4 x 0,5 x 0,04 m), da tampa fixa assentada do lado do tubo de saída (dimensões: 0,4 x 0,2 x 0,04 m) e do septo da caixa de gordura (dimensões: 0,2 x 0,5 x 0,02 m).	

89731-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89797-SINAPI-01/2026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM	
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	MEMORIAL DESCRITIVO	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
89785-SINAPI-01/2026	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN
Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89714-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89849-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 150 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;	

Nr ART (CREA).: 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO			
Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.		Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89711-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para o diâmetro de 40 milímetros foi considerada a utilização de adesivo apenas nas conexões; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

89712-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.		Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
	<p>trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;  As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.</p>

89713-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M
<p>Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 75 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;  Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm<sup>3</sup>;  Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;  Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;  Foram consideradas perdas por resíduo;  Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples;  O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;  As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.</p>	

98053-SINAPI-01/2026	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,85 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M, VOLUME ÚTIL: 3230,0 L. AF_12/2020	UN
<p>Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e assentar as peças pré-moldadas;  Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;  Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg;  Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;  Argamassa traço 1:3 com aditivo impermeabilizante: utilizada para o assentamento das peças pré-moldadas;  Anel de concreto armado, D = 1,50 m, H = 0,50 m: utilizado para compor o balão do tanque séptico;  Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros:</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;  Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) da retroescavadeira da seguinte forma:  CHP: considera o tempo em que o equipamento está colocando as peças pré-moldadas, envolvendo tempo de preparação (prender a peça no equipamento), movimentação e finalização (encaixar na posição final e soltar a peça);  CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplo: espera pelo acabamento das juntas entre os anéis pré-moldados);</p>	

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		
	<p>composição utilizada para execução da laje de fundo do tanque séptico (4 cm de espessura) e da laje de transição entre o balão e a tampa (furo circular com 60 cm de diâmetro e 4 cm de espessura); Lobo, Caixas Enterradas, Tanques Sépticos, Filtros Anaeróbios e Sumidouros</p> <p>Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa (4 cm de espessura).</p>	<p>O dimensionamento do tanque séptico foi realizado conforme a norma NBR 7229, com as seguintes considerações:</p> <p>Tipo de construção: residência de médio padrão (contribuição diária de esgoto por pessoa: 130 l);</p> <p>Faixa de temperatura média ambiente do mês mais frio: entre 10°C e 20°C;</p> <p>Intervalo entre limpezas: 1 ano;</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, execução de chaminé, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários;</p> <p>Esta composição é válida para trabalho diurno.</p>	

89803-SINAPI-01/2026	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
<p>Curva Curta de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;</p> <p>Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;</p> <p>Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;</p> <p>Não foram consideradas perdas de conexões;</p> <p>Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças;</p> <p>O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição;</p> <p>As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.</p>	

89801-SINAPI-01/2026	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
<p>Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;</p> <p>Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm;</p>	<p>Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;</p> <p>Não foram consideradas perdas de conexões;</p> <p>Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm</p>	

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
	CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
	MEMORIAL DESCRITIVO		
	Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

89798-SINAPI-01/2026	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M
	Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário; Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm <sup>3</sup> ; Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas; Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Foram consideradas perdas por resíduo; Para os tubos com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta soldável, em razão do seu aproveitamento com uso de luva simples; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.

89825-SINAPI-01/2026	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN
	Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica; Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).	Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução; Não foram consideradas perdas de conexões; Para as conexões com diâmetros nominais iguais ou superiores a 50 mm foi considerada junta elástica na ligação das peças; O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição; As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações das tubulações no teto e parede; passantes em lajes;

Nr ART (CREA): 10382733-7	BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC	Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado	Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA		<b>71.03 % (MÊS)</b>

Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS	CRITÉRIO DA MEDIÇÃO
MEMORIAL DESCRITIVO	
rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composições específicas de cada serviço.	

12	LOUÇAS E METAIS	
93441-SINAPI-01/2026	BANCADA GRANITO PRETO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
Ver composição SINAPI-SIPCI código 86889. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86935. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86884. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86911.	Os acessórios: sifão, válvula, torneira, engate flexível necessários para o pleno funcionamento do equipamento, estão contempladas nas composições auxiliares integrantes desta composição.	

86932-SINAPI-01/2026	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
Ver composição SINAPI-SIPCI código 86888. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86887.	O acessório: engate flexível, necessário para o pleno funcionamento do equipamento, está contemplado na composição auxiliar integrante desta composição.	

86883-SINAPI-01/2026	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
Sifão do tipo flexível em PVC, 1" x 1.1/2", para pias, lavatórios e tanques. Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m.	Considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e frente de trabalho.	

93396-SINAPI-01/2026	BANCADA GRANITO PRETO, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN
Ver composição SINAPI-SIPCI código 86895. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86937. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86884. Ver composição SINAPI-SIPCI código 86906.	Os acessórios: sifão, válvula, torneira, engate flexível necessários para o pleno funcionamento do equipamento, estão contempladas nas composições auxiliares integrantes desta composição.	

Nr ART (CREA): 10382733-7		BDI SEM desoneração:20.380000000%	SEM desoneração
Município de Schroeder - SC		Data: 10-03-26	Encargos sociais s/ m.o.
Programa não vinculado		Nº do contrato: Contrato não vinculado!	<b>114.47 % (HORA)</b>
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA E.M. RUI BARBOSA			<b>71.03 % (MÊS)</b>
Referência de custo	DESCRIÇÃO DO ITEM		
CONTEÚDO DOS SERVIÇOS		CRITÉRIO DA MEDIÇÃO	
MEMORIAL DESCRITIVO			
95547-SINAPI-01/2026	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN
Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido.		Os acessórios como parafuso e bucha já estão inclusos no custo da composição.	

Responsável técnico pelos ítems:

LETÍCIA SIGNORELLI

CPF: \*\*\*\*\*2910

CREA - 1983223/SC